

Sequence listing

<110> Widschwendter, Martin

<120> Prognostic and diagnostic markers for breast cell proliferative disorders

<130> 47675-183

<140> US 10/575,753

<141> 2004-10-14

<150> PCT/EP2004/011577

<151> 2004-10-14

<150> DE 10348407.8

<151> 2004-10-17

<160> 31

<210> 1

<211> 3501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

gcggggctgg	caggggcgct	gccctggcac	agctcggggc	ctggcagcgg	cggttggggc	60
atcgggctaag	agctgccacc	gccgcgggga	ggggagcccg	gcccgcgggg	accgcaggta	120
acgggcccgcg	gggccccgcg	ggccaggagg	ggaacggggg	cgggcgggcg	agcagcgggc	180
aggggagctc	agggctcggc	tccgggctct	gccgcgggat	ttggggggcg	cgaggaagag	240
ctgcgagccg	agggcctggg	gccggcgcac	tcctcccgcc	ctgtctgcag	ttggaaaact	300
tttccccaag	tttggggcgg	cggagttccg	ggggagaagg	ggccggggga	gccgcggagg	360
gaggcgccgg	gcccgcgcgt	gtagggccca	ggccgaggcc	gggacgcggg	tggggcgag	420
gcccgggtca	gggcccgcag	cggctgtgcg	ccgtgcccg	ccggggcgct	gccccctccc	480
tccccctggga	gctgcgtggc	tccccctcc	cccccacctg	cttcctgcct	cagcctcctg	540
ccccgatata	acgccctccc	cgcgcggggc	ccggccttcg	cgtctgccc	gccacggcag	600
ccgctgcctc	cgtccccgc	gcggccgcgc	cccgggcccc	gaccgagggt	tgacagcccc	660
cgggcagggc	ggcgccaggg	cgggcacccg	gctccccctc	tccgtatcac	ttcccccaac	720
tggggcaact	tctcccgagg	cgggaggcgc	tgggttcctc	gctcccttcc	tccctacttg	780
ggtaaagtct	tccgccctga	atgacttttc	ctgaagcgga	cattttactt	aaatcgggta	840
actgtctcca	aaagggtcac	tgcgcctgaa	cagttttctt	ctcggaagcc	ccagcaccca	900
gccaggtgcc	ctggggcgct	caggccgcgc	tggcctcccc	tccaccggcg	gccgctcacc	960
tcctgtctct	tctcctgggt	cgggcggggc	ggcctggggt	ccactccag	agggcagccg	1020
gtccttcgcc	ggtgccagg	ccgcagggct	gatgcccccg	ctcagctgag	ggaaggggaa	1080
gtggaggggg	gaagtgcgcg	gctggggcca	ggcgccagg	gcgcgcgacg	gctctcacc	1140
ggccggtgtg	tgtccccgca	ggagagtgtg	ctgggcagac	gatgctggac	acgatggagg	1200
cgcccggcca	ctccaggcag	ctgctgctgc	agctcaacaa	ccagcgcacc	aagggttct	1260
tgtgcgacgt	gatcatcgct	gtgcagaacg	ccctcttcct	cgcgcacaag	aacgtgctgg	1320
cgggcagcag	cgcctacctc	aagtccttgg	tgggtgatga	caacctgctc	aacctggacc	1380
atgacatggt	gagcccggcc	gtgttcggcc	tgggtctgga	cttcacttac	accggccgcc	1440
tggctgacgg	cgcagaggcg	gctgcggccg	cgcccgctgg	ccggggggct	gagccgagcc	1500
tgggcgcctg	gctggccgcc	gccagctacc	tgcagatccc	cgacctcgtg	gcgctgtgca	1560
agaaacgcct	caagcgccac	ggcaagtact	gccacctgcg	ggcgggcggc	ggcgggcgcg	1620
gcggctacgc	gccctatggt	cgcccgggcc	ggggcctgcg	ggccgccacg	ccggtcatcc	1680
aggcctgcta	cccgctccca	gtcgggcctc	cgcgcgcgcg	tgccgcggag	ccgcctcggg	1740
gcccagaggc	cgcggtcaac	acgcactgcg	ccgagctgta	cgcgtcgga	cccgcccg	1800
ccgcgcact	ctgtgcctcg	gagcgcgcgt	gctccccctc	ttgtggcctg	gacctgtcca	1860
agaagagccc	gccgggctcc	gcggcgccag	agcggccgct	ggctgagcgc	gagctgcccc	1920
cgcgcgcgga	cagccctccc	agcgcgggcc	ccgcgccta	caaggagccg	cctctcgccc	1980
tgcgctcgct	gccgcgcgtg	cccttcagga	agctggagga	ggccgcaccg	ccttcggacc	2040
catttcgcgg	cggcagcggc	agcccgggac	ccgagccccc	cgcccgcccc	gacgggccta	2100
gtctcctcta	tcgctggatg	aagcacgagc	cgggcctggg	tagctatggc	gacgagctgg	2160

47675-183 Sequence Listing.txt

gccgggagcg	cggctcccc	agcgagcgct	gcgaagagcg	tggtggggac	gcggccgtct	2220
cgcccgggg	gccccgcctc	ggcctggcgc	cgccgcgcgc	ctaccctggc	agcctggacg	2280
ggcccgggcg	ggggcggcag	ggcgacgact	acaagagcag	cagcgaggag	accggtagca	2340
gcgaggaccc	cagcccgccct	ggcgccacc	tcgagggcta	cccatgcccg	cacctggcct	2400
atggcgagcc	cgagagcttc	ggtgacaacc	tgtacgtgtg	cattccgtgc	ggcaagggct	2460
tccccagctc	tgagcagctg	aacgcgcacg	tggaggctca	cgtggaggag	gaggaagcgc	2520
tgtacggcag	ggccgaggcg	gccgaagtgg	ccgctggggc	cgccggccta	gggccccctt	2580
ttggaggcgg	cggggacaag	gtcgccgggg	ctccgggtgg	cctgggagag	ctgctgcggc	2640
cctaccgctg	cgcgtcgtgc	gacaagagct	acaaggacct	ggccacgctg	cggcagcacg	2700
agaagacgca	ctggctgacc	cggccctacc	catgcaccat	ctgcgggaag	aagttcacgc	2760
agcgtgggac	catgacgcgc	cacatgcgca	gccacctggg	cctcaagccc	ttcgcgtgcg	2820
acgcgtgcgg	catgcggttc	acgcgccagt	accgcctcac	ggagcacatg	cgcattccact	2880
cgggcgagaa	gccctacgag	tgccaggtgt	gcggcggcaa	gttcgcacag	caacgcaacc	2940
tcatcagcca	catgaagatg	cacgcctggg	ggggcgcggc	cggcgcgggc	ggggcgctgg	3000
cgggcttggg	ggggctcccc	ggcgtccccg	gccccgacgg	caagggcaag	ctcgacttcc	3060
ccgagggcgt	ctttgctgtg	gctcgcccca	cggccgagca	gctgagcctg	aagcagcagg	3120
acaaggcggc	cgcgcccgag	ctgctggcgc	agaccacgca	cttctctgcac	gaccccaagg	3180
tggcgctgga	gagcctctac	ccgctggcca	agttcacggc	cgagctgggc	ctcagccccg	3240
acaaggcggc	cgaggtgctg	agccagggcg	ctcacctggc	ggccggggccc	gacggccgga	3300
ccatcgaccg	tttctctccc	acctagagcg	ccccctcgca	gcccgtctctg	tcgctgctgc	3360
gcggcccttg	cccgcacccc	agggagcggc	gggggcggcg	cgcaggggccc	actgtgcccg	3420
ggacaaccgc	agcgtcgcca	cagtggcggc	tccacctctc	ggcggcctca	cctggcctca	3480
ctgcttctgtg	ccttagctcg	g				3501

<210> 2

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 2

tttccatagt	gtaaatgtgt	tcccaccact	ctctggagta	atcctactta	aaaccgtttt	60
cagcacaaaa	ttcaaacatc	taaacatgat	cttgctggct	ttgcttttgt	ggcttttacc	120
tctttctccc	caaacctagc	tagtgtttgt	gctgcctgta	atgcccttct	ttctttgcag	180
gggtcgccac	tttaggtcct	ggtcctcctt	cagaaagttt	ttcctctttc	tccccagcgg	240
ggatagggtc	tgtttatttt	gacaccatta	gctcacttac	acacattggg	cacaagtcta	300
ggctgcaccg	ttattgaaag	tttaccatct	gactctgagt	agcttgagga	tcctatcaaa	360
actcaggaga	tgtcagtaa	atggtgattg	aactatgact	gttctcaaca	tacaaacgca	420
agatcattta	ggaacacttg	tcaaaatgtt	tttgcccctt	gagattctat	tttgggaggt	480
aagcagtggt	gggtccaggac	tctgcatttt	gacagtcccc	tgatgtttgc	atgtagaagt	540
gcagggatta	ttacactgac	aaatctttac	catccctaag	ggggactttc	cttcccaggg	600
gctatctctg	gaagcccctc	aaggataggg	gccgcatgct	gtttctctag	gtcagcaact	660
aaaccagaaa	aacgtttatt	gagtgaatga	tgaacgcaca	ggtgaataga	tgaacgcaag	720
gtgtcgagtt	aactattctt	ctacacaagt	cctagcagct	cccattgctt	ccagccgcag	780
aaatggcccc	tgggaaggcaa	gtcttccagc	gagtgagatc	actcttaact	acatttccca	840
ggattccaag	ggagccgcgc	gctctgcgct	catcttccca	ccagaaatcg	gcaagtcaact	900
gacctcgtc	ccgccccgcg	cattccccgc	ctcctcctgt	cccgcagtcg	gcgtccagcg	960
gctctgcttg	ttcgtgtgtg	tgtcgttgca	ggccttattc	atgggctcac	cgctgaggtt	1020
cgacgggcgg	gtggtactgg	tcaccggcgc	gggggcagg	gagcatgcga	aggttgagg	1080
ccgcgcccc	tgtctaggcg	cagctggctg	ctcttttcgg	gccggcatac	gcgcgcagcc	1140
gcagctgagg	tcaccccgtc	gaggtgggtg	ggaggggaat	ggttattctt	gaggcaccgc	1200
atctcttgag	gaggaaagag	ccggaaacac	ctggtctctc	aagcaggtac	agcccgcttc	1260
tccccagcac	cccgggtgtg	gttccccaag	gtcctgcctg	agaggagagg	ccaggctggg	1320
ctgctgattg	caaaactggg	tgaagttct	ccctgaccct	tatctgtggg	catcgattgt	1380
tactcttctc	gcaattaact	ctcttagatc	tttgccctag	cttttaaagg	actgaaaagc	1440
cgcgaggggc	gggggctgga	attcgcccc	tgaagcgcag	agatgtcagc	tcctgaaaag	1500
tcattcggtc	gttcagtgtt	tgtttccctc	tgtcgtaaag	ttttaagttc	gtgagaggac	1560
cttctttaaa	gagggcgtct	gataagagcc	cttccccgtt	ggagtttgta	tgcttagcaa	1620
gtcacaatct	gttctcgaaa	tccactggag	tcttggcaga	ggttgtaagc	tcaaatgcgc	1680
acaggggtca	ggcgtatgat	ggagaaagaa	aatgggagta	ggatgggcac	atctgaggaa	1740
ctggagagca	gagaattccg	aagtggaccg	gccagtggga	aagttgcctg	tatttcagga	1800
gcggcaaaat	ggaaaattgt	tatgtgaaat	agccccattt	tttaaagtac	aaaaaattaa	1860
aacaaaccat	tcataccaac	atagatgctg	tgcagtgaga	ttttacatta	gtttctcacc	1920

47675-183 Sequence Listing.txt

agtggtgac	ctctgtaacc	tccaagtgc	gggatcttga	cattatgcac	ctttgattct	1980
ccactggtag	taccttatac	ctggaaaggc	cctaattgcat	gaattatttg	agttatatat	2040
taaaggttac	aaactggaat	tctgtcaatt	aattcctatg	tactttcata	tctgtattga	2100
taaagtggct	tcttatgctg	cctttcagaa	aatgctttca	gtgttgatga	atagccaagt	2160
atcttataacc	catagctgtc	tggttatctc	tgcattgggca	tgtatttggg	tgtagtcata	2220
ccttctaaat	gttttttagga	aaacattttg	tttacacttt	gcttttattg	taaataatgt	2280
atctttacaac	gcttggtggt	ttaaatcttt	tttgacagct	cttgataat	tttcatgcag	2340
gaggtccagg	gattacattc	taagacgttt	ttgccatgc	taaggagact	ttccttttca	2400
ggggctatat	ctgaaaatca	ttcaaggata	gggactgctt	cttttgacac	cattagcata	2460
cttacacatg	gtatgcagta	catttttacac	cagtactcag	t		2501

<210> 3
 <211> 2470
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 3

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgttcatct	gaagagttga	tttttttatt	cctgtaataa	60
aggggtacttt	tagcagtcct	tgctcatctt	gcccaccccg	ctctttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataaact	tctgtgtctc	agtaaaactg	tgcattgccca	tttttttctc	tgttactacc	180
ttttctcttta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattac	ctgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaatttt	aagggttcaca	ttattcaaat	tctgtcagat	ccctacctct	gtcatatggg	300
ttataatgtg	ctgggtatct	tcagacctgc	ttattaaaaa	gatgtaaaac	aaaataatga	360
tcactcctgt	ggatttttcc	ttattttttg	agatgtctcc	tttggctgca	ttacttcttc	420
accccttgcc	cattgatcag	aggagggtgc	ttactatggg	gtgaacccta	tatcttactg	480
aagaggttat	gttacatgta	tattttcata	atataactta	catttacata	gtacttttat	540
tttttagcata	ccttttttta	ttaatcctaa	taatatcact	gtaagttagt	ttgaagcaga	600
ttgtaagtgt	tcattttacaa	attgtgaaat	gaattaaaaa	gaaagggcaa	agattaaatc	660
atgaccaggc	ctgaaattaa	cacacaagac	tcaatttttt	tcaaccaaag	acttttgtag	720
gtgatccctg	cctgcaggac	tcccttctct	cctcagatgt	cattggattg	taccagggtt	780
actgtagatt	ctagccgttg	tagaactaac	tagatctaag	atgagtcctc	tgatttctct	840
tggtagagtc	ttccaattgc	tgaactccaa	tattgtcgtg	actagccagt	gttacaacct	900
gtctgcctta	ttttgtgtaa	tggatttcat	attacagagg	cattttttta	atgtcaagat	960
gtttaagtat	tgcttaagtg	caaactactt	aatacttttt	agctattaag	taattaagat	1020
aggcaggatt	ttatttggtc	caaaatgatt	tgacctaaac	taaaaagaga	atgtggatct	1080
cctgaatctt	acttgggttaa	tcttaatat	actcctagca	ttctataatt	cttcctaaag	1140
tcctcttacc	tggctatctt	ttgtatcttc	tttgtctctc	ctcttctttc	ccagtcataa	1200
taactgccag	attctgcttc	atttctcttt	gacatctctc	actcctaagg	tcattccatt	1260
tcttttaggta	tcttttggcc	tcagtttgag	cacagcagat	cccaagacca	catatgccat	1320
agcataggct	attatagtca	accttttgaa	taaatgtgat	tgaactttat	gttagtaatt	1380
cttattttacc	atcttcctat	caaaaaggct	taaagtcttc	atttaatgct	ctccttcatg	1440
tccattttgt	taaatgattg	ccttttaatt	acatcttaga	acttcagaac	tatttcacca	1500
tggaggatgt	gtaagattag	ccttttatca	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatc	1560
tcattaatcc	attctggctc	taaaattctg	tgactatcag	ataaaattca	gaaataaaat	1620
agtattacta	atataaaata	atttttatca	taattatatt	tcctaagttt	tgcctgtaag	1680
aatgggtaaa	atatctttta	aaccttgaag	aaattattac	ttgatagaaa	gtttaatcca	1740
tctgtgagaa	ggcaaatgta	ttcagacaca	actaaagttc	tctcttctat	tttaatttca	1800
tttatcttga	actaagactc	cactgtttca	tcctcttaga	tgtctgctact	tgaacaatat	1860
tgtttttgaga	ccaaaaacta	gcataatta	acaattcttc	ttaaacgtct	taagagtttt	1920
gtttcctttta	cccctttctt	taaaaacaag	cagccactaa	atttttttagt	agtgaatttc	1980
aaaatccttt	ttaaccttat	aggtccaagg	gtagccaagg	atggctgcag	cttcatatga	2040
tcagttgtta	aagcaagttg	aggcactgaa	gatggagaac	tcaaatcttc	gacaagagct	2100
agaagataat	tccaatcatc	ttacaaaact	ggaaactgag	gcattctaata	tgaaggatct	2160
aagactgtga	cttttaattg	tagtttatcc	atttttatct	agtattccct	cttgtaaaact	2220
tgaggtaga	cacttttact	aaaagtgtat	tttaaatata	gcaataatat	gtaaaactctt	2280
ctttgcaaaa	cttagcatctt	atatttttaa	ataagatata	ttgaattcat	tcagtgaatc	2340
atataaagaa	aataagtgtg	aaactccaat	ggctagttag	ttcttagttc	tttttaagat	2400
taaagagaag	agaccaaata	tagcatcact	gtactgaggc	aaggttttct	gtgtagttca	2460
tagaaactag						2470

<210> 4
 <211> 7001

47675-183 Sequence Listing.txt

<212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 4

aatgcaatgg	aaaaagagag	attgtaaagc	tagaaggctt	agggaattgcc	tcttgattag	60
gtgtggaagg	caagggaaaa	tcagccctcg	aagaagacag	tgagatttta	atctgggtgg	120
ctggagagac	agtgatgctg	ggcacagaca	cggggaagtt	gagaggaaca	ccatgtttga	180
gaatgggtgac	tcataattga	acaagcctgc	aatgcccagc	agaccgctgg	aaaagtgggg	240
ctggagacac	attcaacgga	ggagccagat	caatctttac	ccttcttcac	ctgagagagc	300
cagtaagtca	cggctggaac	gtgtgtgtcc	agcaggagag	ggtagggagg	gaagccaaga	360
gagctgggag	cccagtgaa	gtttttgcc	aaggcagaag	aggaaagtcg	gcgtagcaca	420
gtatactttc	ccacccatgc	tcaccaagcc	cagggacaag	gctcaccaag	atgagtttgg	480
aagagaatgc	tggagagaaa	gtggttaaga	aaactgcctt	tactgaactt	cttgggctaa	540
ctttgattgt	aagtctctga	acaatcaaag	cctgtgagga	gacagctaac	cttcttattc	600
ttcctatgtc	aattggaac	aattgcagat	cccccttctt	ttccttctcc	tttcccctgt	660
tcctctctcc	tcctctctcg	aatactcttg	cttttttctg	ggactgggtc	agagcatggg	720
tggccattgt	tgacctacag	gaggcaccac	tgtcaccaac	aaagggtaac	agtctttctt	780
ttcaatatatt	atztatatcc	agtattttatt	ttcaatactg	actatggaga	gagctctcct	840
gtgctcaaac	actgcaatac	tgggggtctt	tcaaagcaca	aaaacatata	tttgcattgat	900
ggcatcatta	acatttttat	ggctttttat	ttcttttttg	tactgggtctc	aagagccatt	960
cataaatctc	tcagtaactg	catagtgtcc	cagggccaga	gaccggccac	tcctggcatt	1020
gtgattagag	tcatttaata	tccaaggtgg	tgactaatgt	ctggcaacaa	agcctccatt	1080
gggtgtcatg	tgtcctggga	ccctgagcgt	gggcactcta	ggagcacctc	agtattgcgt	1140
gttagtacta	tggccgagag	aatagttgag	aaagtgggtca	agaggtggat	ccatgtgaac	1200
gccactggga	aatgagagac	ctcgtttccca	atcacgggtca	gtgcaactcg	aaagcctaaa	1260
atcagtttaa	aacaaaggta	tctaccttta	tcttatgttc	atatacctagg	cttttaataa	1320
tacgtatttt	tcacatgttt	acagaaagca	gtcaactgag	ctattcatgg	aaaggtttgt	1380
gggtttgggt	aacgaagtgg	aggagtatta	catttcagct	ggaaacacat	ccctagaatg	1440
ccaaaacatt	tattccaaag	tctgggtttcc	tgggtgcaatc	ggaggcatgg	caatgcctct	1500
gttcagagac	tgggggctag	ggccagtaag	gcatttgatc	cacatgtatc	ccagaaggct	1560
tttattgtta	aatttatattc	tttcggaaaa	accacccatg	tcctatttttg	taaacttgat	1620
atccatacac	ttttgactgg	catttctattt	tagccgttaag	actatgattc	acagcaagcc	1680
tgtttttcct	cttgcttggg	gtggcagcag	aaagcatagg	gtactttcca	gcctccaagg	1740
gtaggggcaa	aggggctggg	gtttctctct	cccagtagag	ctttctcttg	ctgtgccaca	1800
ctgctccctg	tgagcagaca	gcaagtctcc	cctcactccc	cactgccatt	catccagcgc	1860
tgtgcagtag	cccagctgcg	tgtctgccgg	gaggggctgc	caagtgcctt	gcctactggc	1920
tgcctcccga	atccctgcca	ttccacgcac	aaacacatcc	acacactctc	tctgcctagt	1980
tcacacactg	agccactcgc	acatgcgagc	acattccttc	cttccttctc	actctctcgg	2040
cccttgactt	ctacaagccc	atggaacatt	tctggaaaga	cgttcttgat	ccagcagggt	2100
aggcttgttt	tgattttctct	ctctgtagct	ttagcatttt	gagaaagcaa	cttacctttc	2160
tggctagtgt	ctgtatccta	gcaggagagat	gaggattgct	gttctccatg	ggggatgtg	2220
tgtgtctcct	ttttctttca	ggactttag	gattctttgt	gccatttgca	tataatttgg	2280
caggttcaca	ttttttaaga	gccctatgaa	gtgctttttg	catgtgtttt	aaaaaggcat	2340
ttgaaaattg	aaagtgtgat	ttatggaaat	ttaatcatct	gtaaaaaatt	gctttggaaa	2400
gtaatgattg	ctggccataa	agggaaatat	ctgcgatgca	cctaattgtg	ttttaaccct	2460
ttatttgctg	acaatctata	gtcattaatg	ctaaactcga	ttttggcttc	agctacattt	2520
gcatattgtc	caacaatggg	ctattttttg	aagaattaga	taaaatgtat	acttgatata	2580
aaatagtcaa	aaatgtaact	cttagtaaca	gtaagcttgg	catttagata	gaccatgaac	2640
acttcgtcag	atactctggt	gggtgtttgg	gatagcaatt	aaaacaaagt	attgatagtt	2700
gtatcacagt	ctattaggct	gcagcaaagg	aagtttattc	aaaagtataa	actatccaag	2760
attatagacg	catgatatac	ttcacctatt	ttttgtctcc	ttaatatgta	tatatatata	2820
tatatatata	tatatacaca	tatatgtgtg	tgtgtatgtg	cgtgtgcatg	tttaactttt	2880
aattcagtta	aaaacttttt	tctattttgt	tttcatctgg	atatttgatt	ctgcatatcc	2940
tagcccaagt	gaaccgagaa	gatcgagttg	taggactaaa	ggatagacat	gcagaaatgc	3000
attttaaaaa	tctgttagct	ggaccagacc	gacaattgaa	cataattgcc	aaagcttttg	3060
ttcgtgacct	ttggttatgt	ttggtagtaa	aagtcacat	tttatattca	gttttctgaa	3120
gttttggttg	cataaccaac	ctgtggaagg	catgaacacc	catgtgcgcc	ctaaccaaag	3180
gtttttctga	atcatccttc	acatgagaat	tcctaattgg	accaagtaca	gtactgtggg	3240
ccaacataaa	cacacaagtc	aggctgagag	aatctcagaa	ggttgtggaa	gggtctatct	3300
actttgggag	catttttgag	aggaagaaac	tgaggtcctg	gcaggttgca	ttctcctgat	3360
ggcaaaaatgc	agctcttcct	atatgtatac	cctgaatctc	cgcccccttc	ccctcagatg	3420
ccccctgtca	gttccccag	ctgctaataa	tagctgtctg	tggctggctg	cgtatgcaac	3480

47675-183 Sequence Listing.txt

cgcacacccc	attctatctg	ccctatctcg	gttacagtgt	agtcctcccc	aggggtcatcc	3540
tatgtacaca	ctacgtattt	ctagccaacg	aggaggggga	atcaaacaga	aagagagaca	3600
aacagagata	tatcggagtc	tggcacgggg	cacataaggc	agcacattag	agaaagccgg	3660
cccctggatc	cgtctttcgc	gtttatttta	agcccagtct	tccctgggcc	accttttagca	3720
gatacctcgtg	cgcccccgcc	ccctggccgt	gaaactcagc	ctctatccag	cagcgacgac	3780
aagtaaagta	aagttcaggg	aagctgctct	ttgggatcgc	tccaaatcga	gttgtgcctg	3840
gagtgatggt	taagccaatg	tcagggcaag	gcaacagtcc	ctggccgtcc	tccagcacct	3900
ttgtaatgca	tatgagctcg	ggagaccagt	acttaaagtt	ggaggcccg	gagcccagga	3960
gctggcggag	ggcgttcgtc	ctgggactgc	acttgctccc	gtcgggtcgc	ccggcttcac	4020
cggaccgcga	ggctcccggg	gcagggccgg	ggccagagct	cgcgtgtcgg	cgggacatgc	4080
gctgcgtcgc	ctctaacctc	gggctgtgct	ctttttccag	gtggcccgcc	ggttttctgag	4140
cctttctgcc	tgcggggaca	cggtctgcac	cctgcccgcg	gccacggacc	atgaccatga	4200
ccctccacac	caaagcatct	gggatggccc	tactgcatca	gatccaagg	aacgagctgg	4260
agccccctgaa	ccgtccgcag	ctcaagatcc	ccctggagcg	gccccctgggc	gaggtgtacc	4320
tggacagcag	caagcccgcg	gtgtacaact	accccagagg	cgcgcgctac	gagttcaacg	4380
ccgcggccgc	cgccaacgcg	caggtctacg	ctcagacggg	cctcccctac	ggccccgggt	4440
ctgaggctgc	ggcgttcggc	tccaacggcc	tgggggggtt	ccccccactc	aacagcgtgt	4500
ctccgagccc	gctgatgcta	ctgcaccgcg	cgcgcagct	gtcgcctttc	ctgcagcccc	4560
acggccagca	ggtgccctac	tacctggaga	acgagcccag	cggctacacg	gtgcgcgagg	4620
ccggccccgc	ggcattctac	aggtaccgcg	gccccgcgcg	ccgctcgggg	tggccgcgcg	4680
gccccggcag	agggaggagg	ggagggaggg	agaagggaga	gcctagggag	ctgcgggagc	4740
cgcgggacgc	gcgacccgag	gggtgcgcga	gggagcccg	ggcgcgcggc	ccagccccgg	4800
ggttctgcgt	gcagcccgcg	ctgcgttcag	agtcaagttc	tctcgcgggg	cagctgaaaa	4860
aaacgtactc	tccaccact	taccgtccgt	gcgagaggca	gacccgaaag	cccgggcttc	4920
ctaacaaaac	acacgttgga	aaaccagaca	aagcagcagt	tatttgtggg	ggaaaacacc	4980
tccaggcaaa	taaacacggg	gcgcttttag	tcacttgga	aggtctcgct	cttggcatct	5040
aaagtggggg	gtggtttggg	ttagcagagc	tcagcagagt	tttattttatc	cttttaattgt	5100
ttttgtttta	tgtgctcccc	aaatttcctt	tcactctagac	tatttggattg	gaaatatgtc	5160
agctatgatg	atgactttct	gggaagcgat	tcctgtcacc	cgttttcccc	tcctccccac	5220
cccacgtcct	ggggcttttag	agagcgattg	ggagttagaat	gggtctgatt	tcggagtttag	5280
ctggctgagt	ccgcgctgga	gcggattgct	ggcatgtgac	ttctgacagc	cggaaatttg	5340
taggtgtccc	gcgagtttaa	aacaagccat	atggaagcac	aagtgtctaa	aaataatctc	5400
ctgccagccc	agtgacaagc	ctgtcccacc	cggggagaat	gccccggagt	ggcgtgcggg	5460
tcagccaggg	tctgcgcctc	gcagccactg	tgggaaggagc	gcggccgggtc	caggacacag	5520
gagaccactt	tgtgacttca	atggcggaagg	ttgtgtgtcc	tcattttta	ttttttccct	5580
acaagaattg	ttctttctcc	ctctcctctc	cctcccattt	tctcttgccc	agtttctcct	5640
tttgtttttt	gttttttgtt	ttcctgatgg	gcctgcagag	ggattaggtg	ggcgccttctg	5700
gtgaacacct	tcctaggtgg	ccacaggaca	gggtgtaccc	ggactgggtt	tggaaagcttc	5760
agggcgccac	atggctgggt	cctgaattgg	gcattttcca	actgtacact	ggatatccga	5820
ctgggtgtccc	tatatctttc	tgccttgtaa	gccgtggacc	agtttttgtt	cagtattctg	5880
tttccaggga	tattttatagc	agaaggaagg	ggactaaagt	gcagtttggc	cccagaggat	5940
actgaagggc	agattctggg	ggtattcagt	gtgcatcttc	agccgccttg	gagaaattta	6000
gagcatccca	cagccacgca	gatccaagct	gtctttactc	aaaagacaaa	caatgaacaa	6060
aactttttaa	ggttggcata	tttcaaatta	attttacttg	ttttaattta	gggttaaaac	6120
agagaaaaag	gatttcttct	gcccaccttt	ttttttttta	atggaagaac	aaagtacagc	6180
gattaagtct	aattccacac	aacattttaa	actgcttgat	gtgaagggaag	gcactgggat	6240
gatgtgaatt	ccataacctt	atgatggact	ccagaaacca	ttttcttccc	tatttaattt	6300
tcagttcttt	tattgcaaat	taatgctgct	gaatttcaat	gggcactaat	gagactgctc	6360
cttggtagat	tatttactgc	cttgctaata	attacaaagt	gaacctgggtc	aaatacacag	6420
gggatcgcgt	cttattcaaa	attgttcctc	atcccagtga	taagtgggtat	cagtgttaata	6480
tgccctatct	tacactttct	gcattacatg	atatttcaaac	actcttagaa	taataaaaaa	6540
agagacaagg	aacttaaaaa	ttaaaaaaa	aacttgcaca	aatgggactc	tgtgtggaaa	6600
ttcagtttta	gaatgatatt	tcctgtgttt	tatttcccg	attatctttc	ctcttttgtt	6660
agaattctgc	ctgttattat	ccagcaagga	aaagaagcat	ctatgcaagt	tcttcatatg	6720
gacagatatt	atttagtatt	tttcccctct	cagtttttct	gcttaaatga	ctctgggtat	6780
aaaggaaaagg	attgattggg	ctcttttagg	aaacttttag	tttcttaagt	agttctcaaa	6840
agttttgggg	ctgaaagcag	tgttttcaaa	ctgcttgtca	tgaccagag	ggcatgaac	6900
tcagtttagt	gagttctagaa	tattttttta	aaggactaaa	atggaaagga	atataataga	6960
aaatatcaga	gtgcatggta	tttcgtaagg	ataagttttg	t		7001

<210> 5
 <211> 11001
 <212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 5

ccaagtcaga	tgttcccca	ttacctgtgg	acaggtcagg	catattctga	gtctaatttc	60
actccacagg	cctaatacct	tggagccaga	aagcttccag	gtaaaaagtc	tgaagggggc	120
ctcctcatgt	cattagatgg	actcctgcat	ctccagaaga	ttttccacac	caggaaagat	180
caaagcacca	aggcaattct	tcttggtctc	ttgggacaac	cctaggcttt	ggcatgagtg	240
gtctggaagc	ctttgcttta	gttacaatgc	ctatacactc	ctggaactgt	tttgcagggc	300
ttgtcttcca	gcacaattcc	tcttccaagc	cttactgtag	ctacagccca	tcagtcctgt	360
ctagtgacaa	ccaagaaact	aagaactatg	tactcacgtt	cacctcccca	gagtcatttt	420
ccttcaggac	aaagctcagg	gccttgtcac	tgggccctgc	caggagccgc	agccgcaggg	480
gctgctcatc	atccaacagc	ttccgcaagt	acactgtgaa	ggggaagtaa	tgatcagaga	540
cagggccagc	tgctcagccc	ctgcatgctc	aggtgcatgc	gtatataccc	tcacataggg	600
caggggtggg	tgggaagccc	accttggccg	tgacgctcag	cgcgctcaaa	gagtgcaaac	660
ttgcgggggt	catccaccac	caagaacttt	cgcagcagg	cctcaatgac	ttcacgtgcc	720
cttgtgctgt	acagcacatg	caggtgcttg	acagcatcct	tgggcaggta	aaaggaagtg	780
cggcgctga	cacttgtgcc	ccgtcctggg	ccccgcggg	catcctgcaa	ggaggggtgg	840
ttcttgctgg	agggcacaga	gacagggcgc	accagcttca	gctgaacctt	gatgaagcct	900
gtgtaagaac	cgtccttggt	ctaaagaaat	agagaaacca	aaccttgata	ataggttcca	960
ggtagagatg	cagtcactat	ggggctaggg	tgggtatgca	caaattactg	cttgcgccc	1020
cccaagataa	cctcagttgt	gacctctga	gtatcaggca	catagctggg	tacctgctcc	1080
tccccacgcc	cccttctctga	gcagtcaact	caccaagctc	atgaagaggt	tgctgttgat	1140
ctgggcattg	tactccttga	tcttctgctc	aatctcagct	tgagaaaggt	caggtgtctc	1200
ccactccaca	ggctcgtcct	gcaagatggg	ccagcatgga	cacagggccc	ttgaggaacc	1260
cagggcttct	ctgaaaaatg	gcctctgggg	cagtcctttg	aaactgactg	cctttggccc	1320
cctgtccctg	atgtacatat	acatagctgg	tgcccacctt	gaaccaccca	ctgctcctgg	1380
ttttgcatgc	tctgggtgga	taagggaag	acagaatcat	ttggcttctc	tctgctgcct	1440
gcctagggcc	tcagcactga	atgtagcctt	aaggatacca	cagaagcagg	ggcaactgaa	1500
ggcacatggc	caggggcccag	gaacagctga	gggactctga	agagggactc	tcattttaaag	1560
taaaatcagg	ctgggtgtgg	tggtcacat	ctgcaatccc	agcatttttg	gaggctaagg	1620
taggaggatc	acttgatcct	caggagtttg	agaccagctt	gggcaacata	gcaagacctc	1680
atctctacta	aaaaaagaaa	aaaaaaaatt	agccaggtgt	ggtggtgtgc	ctgtagtccc	1740
aactgttcag	gaggctgagg	tgggaggatc	gtttgagccc	gggagattgc	agctacagta	1800
agctattatc	gtgtcactgc	actccagcct	ggggaactga	gtgagacctt	gcttcaaaac	1860
acaaaaaaca	aaaacaggct	gggcacgttg	gctcacgcct	gtaattctag	cactttggga	1920
ggccgaggcg	ggtggatcac	ctgaggtcag	gagtttgaga	ccagcctgac	caacatggag	1980
aaaccccgct	tctactaaaa	atacaaaatt	agccaggcgt	ggtggcacat	gcctgtaatc	2040
ccagctactt	aggaggctga	ggcaggagaa	ttgctcaaac	tcgggaggtg	gaggttgcaa	2100
tgaactgaga	tcgtgccatc	gcactccagc	ctgggcaaca	agagcgaaac	tcggtctcaa	2160
aaaaaaaaaa	aatcagtaaa	atcacacctc	aattgcacat	tctgatcaca	gcaccctagt	2220
tgagttggag	tgaggggttg	tcttgagaaa	ggcagcccat	ttttctcctc	tgccccggca	2280
cggggccatg	acccactgca	gggtgagagg	agtggagagt	ggtgcacatc	agtagtccag	2340
ccaccagtgg	acagagttag	acttgagacc	agttctccat	gtctcacaca	tagtgagaaa	2400
aatcactgtg	acatgatgtt	taaccttgac	ccaagctgca	taaaaggcag	ctttaggcca	2460
ggctccaate	tgccagaggt	acacaggcag	cttctctggt	ggtttctgca	cctgcctgtg	2520
ctgtctggag	atttggccca	aagatttttt	ttttttttga	gacgaagcct	cactctgtcg	2580
cccaggtctg	agtgcagtgg	ctggatcttg	gctcactgca	agttctgcct	cctgggttca	2640
agcgattctc	ctgcctcaga	ctcccagata	gctgggacta	caggcgctgt	ccacaacaac	2700
acccggctaa	tttttgtatt	tttagtagag	atgggatttc	accacattgg	ccaggttggt	2760
cttgaaactc	tgacctcaag	tgatccgcct	gccttcacct	cccaaagtgc	tgggattaca	2820
ggcgtgaacc	atcgtaccgc	acccagagat	ttttaactcg	accactcact	ccccacctca	2880
tctagggact	ggattcttgc	cggaaggggt	gagtggtgga	cagggcagcc	agggctctga	2940
accgactttc	ttctcccaga	ctcccttggc	cccactgcat	cagccttact	tcctgttgac	3000
gtcagatagg	ccctagttag	aatgcgagtg	tcacagacac	agctaagctc	agcgctgacc	3060
aatactttgt	cccagaagaa	ttcccacaa	gtttcctgta	gaatgatctt	gtgcctagcc	3120
caggagagcc	agggttctcc	ctgactccgc	cctggagctc	ccttaagcac	ttaaaccatc	3180
tgatggggac	aaatggagag	gacagatgag	ggagcagggg	ggagcgtttt	agcagaatgc	3240
tccttaccce	gaacccgctg	ctattctgca	gccagcaagg	atgtggggct	aagaactaag	3300
gccagggcct	tacaggaaaa	aggtaaaggg	ggaggggtgg	gaattttaagc	tcattttctt	3360
ccccaagtat	ccaaaggtct	cctggatgga	gaagagcact	ggagtaaaaa	ccccagtaca	3420
aaccttactg	gggacagtgg	gcaaccttgt	cgggttagta	aaaacaaatg	gtgtggggcc	3480
tggaaaatga	gggctggagg	ctgtgaataa	agcagtgga	gtgtttgttc	agtacaccaa	3540

47675-183 Sequence Listing.txt

cggaagaag	taccagatg	ggaggagtag	taggggagcag	agaaatgcc	gacagactct	3600
agtgcagg	caagaaggaa	gatcattttg	tttgagaaac	agggagggca	cagggatggg	3660
gctaacttgt	tcttgtgatg	gctctgagct	cctacctaac	aatgagaaag	cttgcctcct	3720
cttcccttcc	tggatgaccc	aggagccctg	ggctgggatg	cagtgaacct	atttccagcc	3780
ccttcccttc	tggatgagaa	cctccctatc	ttcactcaga	aaacagactt	ggattagagg	3840
cactgcacag	cccttccagg	attctaaagg	aggaagagtt	tctttttctg	tttccaaagc	3900
tgctgtctgg	aagaggattt	caacagccat	cccagtcgga	tgacacagcag	gacctatgga	3960
tttcccttct	gcaccatagg	gacccaccct	ccactctacc	actgtccata	aaaactgatg	4020
gttttttttt	tgagacagag	tctcgctctg	ttttccaggc	tggagtgcag	tgggtgcgatc	4080
ttggctcatt	gcaatctctg	cctcctgggt	tcaagcaatt	ctctgcttca	gcctcccaag	4140
tagctgggat	tacagggtgcc	tgccaccaca	actggctaatt	tttttgtatt	tttagtgcag	4200
acgggggtttc	accatttttg	ccaggctggg	cttgaactcc	tgacctcatg	atccaccac	4260
ctcggctttc	caaagtgtg	ggattaaagg	tgtgagccac	tgacactggc	ctaaaactga	4320
tgtttttttt	ttttttttta	acataataact	tgggacttct	cagcctccta	ttcttttctt	4380
tttttttttt	ttttttttga	gacagagtct	tgctcttctc	tccaggctgg	aatgcagtgg	4440
cccagtcctg	actcactgca	acctctgtct	tctgggttca	agtgatactc	ctgcctcagc	4500
ctccccagta	gctgggatta	caggcacaca	ccaccatggc	cagataaatt	ttttgtattt	4560
tcagtacaga	cggggttttg	ctatgttggc	ctggcaggtc	tcgaactctt	ggcctcaagt	4620
gatctgcctg	ccttggcctc	ccaaaatgct	gagattacag	gcattgagtc	ccaagcccag	4680
ccttctttct	ttttttttgag	acagagcctc	accctgtcac	ccagggttga	gtgcagtggc	4740
acgatctttg	ctcactgcaa	cctttgcctc	cgggttgaag	tgattcagtc	tccaagtag	4800
ctgggactac	agtccacacac	caccatgccc	ggctaatttt	tgtatgttta	gtagagatag	4860
ggtttccacca	tgttggccag	gctgacctcg	aattcctgat	tgcaaatgat	ccacctgcct	4920
tggcctccca	aagcattggc	attagagggtg	tgagccaccg	tacttggctt	ccttttctat	4980
ttttgagaca	gagtctcact	ctgtcactca	ggctggagtg	cagtggcacg	atcttggctc	5040
actgcaacct	ctgcctccca	ggttcaagtg	atccttctgc	ctcaccctcc	caagtagctg	5100
ggattacagg	tgtgcacctc	cgtggctagc	cctccttttc	aattgggttag	tgtcttgtgg	5160
ttttccacc	tttccacagt	ggaaaatggc	tcaggactga	ctgacatgaa	gacaagccca	5220
ggggtctaca	ctcaactcaa	cccttgcacc	caagctctgg	gctaagattt	tggcgtgctg	5280
agcaccaccc	attttgtaa	gaattttgta	aaattttatc	tgaagcatca	ctcacaactc	5340
cactttcttt	acttaataaa	ggatttccgc	cccattttctg	ccaggcatac	tgagcttcac	5400
agtcctctgt	tcttttttct	gggtgcctagg	cctgggttctc	tgagcctggg	ggtcacacca	5460
atggcatctg	gcacacagtt	ctccgataat	ggggatacct	aggagggtcc	gagacacctt	5520
acagtcctgg	gttagtaaac	tggatctctt	tttccacctc	tttaggcatt	ttataatcta	5580
gctttccccc	ttcctgtggg	taaagtgtct	ctgaatgctt	atgggtccaa	acaagacttc	5640
tttccctatct	attcccaaat	ctttctccag	atccacccta	gaggaaggga	acagaatctt	5700
ccacattcca	gcagctgggtg	acaggccaga	acagggaaga	gggtgagggt	cagctggctc	5760
catacaggag	tgcatagtgga	ggagcaggat	ctctctctgc	ctctcaagtt	ttcctaataa	5820
tactttctcaa	ttcctggcga	ggactcttcc	ctctccacat	cctcccctag	tctcccaag	5880
gagggagcag	gagcattcga	acgcggaaat	cgagggtgcta	gtccaaaactg	ctcgggtcggc	5940
tttagtcata	gctggataat	gcccgggtca	ggtctaccac	aagccataca	gctgcttttt	6000
ccgtgttcaa	cctgtctgtg	acagaaacca	agggggcccc	ggcaccacagc	atctaggcgg	6060
tggaaatcg	gtcttacgca	cgggttccgcg	ggcagggtccc	cggccaggac	ccgcggggag	6120
ccacgtagcc	aggaggggtg	ggctgcccac	cgacccagga	cgcggcaacg	gaccggggag	6180
ggcgagctc	cagcgaccgc	ttcccctccc	gcccgcgggc	accccctggc	tcccacctgg	6240
tcccggcgcg	gcctgcgagc	tagcgagggtt	cgcgcgggtga	agtactgtct	gagctccgag	6300
tccgagtcct	cttgggtgca	gtagccactg	ctcgtcgtgc	tgtctcagggt	catttccgaa	6360
gaaggcgctt	ccgcctcgcc	catagccgta	cccgcctcgtc	ccccagtcct	gcgcgtccgt	6420
agccgccaac	caccgccccg	gtcgcgtgcg	tgcgtgtacg	cgtgtcagtg	tgcgcgtgcg	6480
cccggggccag	agccgcgcgc	caaccgttaa	gactgaaacg	tagatcgccg	ggatctagct	6540
cttgtctcat	tggggcagga	acgcgggggc	ggggcacgcg	acgcttcgcc	cccaggaatg	6600
acctcatcgc	tccggagctc	cactcacaga	ccccacctac	cacagggaac	ggggggcggt	6660
gccagcgctc	gggcaagcgc	acaagagtgg	cctctggccg	gaggcgaggg	cggaaggtg	6720
cggaagtg	gcgtgcgcgg	agcctgggtc	agcctggggc	cgggtccgct	tgacggggg	6780
ggagtacttg	cggagccggc	aatccaggct	ccccctccag	ccccgcgcga	gaattagcct	6840
ctctgtgccc	ccgggaaatc	ggcaattaga	acgctccttg	cgcgcggcac	ccaggcagcc	6900
ctcgagaatg	cctgcactgt	ggcctgcccc	tctcgcctct	tcccatagc	cctcggcccc	6960
gcgctcacca	cgttcgtgtc	ccgctccacc	gcggttctcc	agcccagggtc	ccggggccccg	7020
caacagtc	ggcagacgag	cgcgcggcag	cggtagtggc	aggtgaactt	gcaatctgca	7080
gagaggcctg	gcggtgaggc	ggaggagctc	caggctcggg	aaatgtccc	gagattgaag	7140
ggaagcccca	gggagagggc	cgtgtctcgc	caggctccgc	agggccgacc	tatctcagtg	7200
ggttacctca	cactgctacg	cggactctaa	tgttggccac	ctgggcgtct	ggaaaccggc	7260
cgaaggccca	caggcagaga	ggcctgctca	acagttggat	ctctatcgcc	tagcacagaa	7320

47675-183 Sequence Listing.txt

cttcccccttt	cctcattggc	aattaaaaaa	acaacaacaa	aaaactgcgt	cttgctttttg	7380
tcaccagggc	tggagtgc	tggtgcgatt	tgggtccacc	gcaacctccg	cctcctgggt	7440
tcaagcgatt	cttctgcctc	agcctcctga	gtacctagga	ttacaggcgc	ccgccaccat	7500
gcccagctaa	tttttgatt	tttagtagag	acggggtttc	accatgttag	ccaggctggg	7560
ctcaaactcc	tgatctcagg	tgatccaccc	gcctcggcct	tccaaagtgc	tgggactaca	7620
ggcttgagcc	accgcacccg	gcccttccct	gggaacgtat	atggaatata	tctgcccatt	7680
tacttgaagg	aaaaactaaa	cacctttaac	ctacgtctgc	cctgtgggtg	tcacctgtct	7740
ctactccctt	cagaccaaga	caactggtct	tatacactct	aatccttcgc	cttactctc	7800
ccctctaccc	actccagcca	ggcttgccct	ttcctccagg	aaactgcccg	ggacagggtc	7860
ctcagcgatc	tgtgtactac	caaatggaat	ccagtgttcc	attctccatt	ctcacccctt	7920
cagcatcatt	tgaagcttgc	tccctttgac	tcccaggggc	tacactctcc	cagttttcct	7980
cctacccctt	gcagctcctg	ctcagctcct	ttgcagattc	tgactcaact	tccatatctc	8040
acgatgaagt	ctgggctcag	tcctgatcac	tggcctgggc	tgtctacatt	catctgcccc	8100
agatccacgg	ctgaaacact	gacctaaacc	ctcagactag	atcctccgtg	ccagtacctt	8160
cactaggtat	tctaaaagac	gtttcaagtg	aacatggcca	aaattttaatt	cccttttctt	8220
cagcctcact	gctacacttg	cccagcttcc	tctttgcagc	aaaaatggcc	actaggctcc	8280
cagttactgg	agacaaaagc	ccaaacttat	ctttgatttc	tcccttgtct	ctacctctga	8340
taaacatgcc	caaatcatcc	tgcttcttat	ctccatggct	actttatttc	tctttgagaa	8400
cgctgcaatg	tcccagcctt	gttctttttt	tttttttttt	tttttttgag	acagagtctc	8460
actctgtcgc	caaggctgga	gggcagtggc	acgatctcgg	ctcactgcaa	cctccgcctc	8520
ctgtgttcaa	gcaattctcc	cacctcagcc	tcccgattac	ctgggattac	aggcaccgcg	8580
cactacgcct	ggctcatttt	tttttatttt	ttagttagaca	tgaggtttca	ccatggtggc	8640
caggctgggc	ttgaactcct	gacctcaggt	gatccacccg	cctccgcctt	ccgaagtgct	8700
gggattacag	gcatgagcca	ccgcgctcgg	ccccttggtc	attctttgca	ttctgtcaca	8760
actttgtgct	ccccccagct	gaattttgtg	tgtcctcttg	taccggatga	gagggtctcc	8820
atgcacacac	agacctggga	cactatccat	ccacaagttc	ctaaataggc	cagagcagtg	8880
atgctcaacc	cagactccat	gttacaataa	tttggggagt	ttttaaaatt	tactgatgcc	8940
tagggtccac	tcccagcagt	tgattcaaca	ggctctcggt	gggatccagg	ctagcgggga	9000
ggactgtaaa	agcacccttg	gtgattccag	ctgggtgtct	cccaggggag	agcaaccttt	9060
gcttgctggc	gattcccagg	ggtgcagaag	gactgctggg	tgtgtggctg	cgtgcatatt	9120
ttagcatctg	attcactggg	tcagaaaagg	gtgtttgtct	aataaagact	caacaaaact	9180
cctgcttgca	gggggcccac	caaaggttct	aaatttttcc	aggctccctc	ccatagggtg	9240
taatttccct	tcaccctaaa	ggttctggag	ggggctatga	gtgtttgaga	agaggcaagc	9300
ctgggaagat	ggactccgag	gacagtaggc	acaaaccttt	tctcaagaag	ggccaaggca	9360
ttttaaagat	aagaaactta	aaatcagcgt	atttttacat	ataagcagcc	acctctgctc	9420
atctgtggcc	cagatacgag	tggagtgcga	caagggataa	accattttcg	cgcactcttc	9480
agcgatgggg	cgaaagtaac	ggacctagtc	ctcgggagct	gtccccgcgc	acccctctcg	9540
ccgcgacttg	acccgcggcg	actgcgctgc	cccttggtcg	ccccctccgc	tctcgtaggc	9600
gcgcggggcc	actactcacg	cgcgcactgc	gcgcctttgc	gcacgacgcc	ccagatgaag	9660
tcgcccacaga	ggtcgcacca	cgtgtgcgtg	gcgggccccg	cgggctggaa	gcgggtggcca	9720
cggccaggga	ccagctgccc	tgtgggggtg	cacgcggtgc	ccgcgcgat	gcgcagcgcg	9780
ttggcacgct	ccagccgggt	gcggcccttc	ccagcgcgcc	cagcgggtgc	cagctcccgc	9840
agctcaatga	gctcaggtc	ccccgacatg	gcccgggttg	gcccgtgctt	cgtggtcttt	9900
gggcgctagc	aagcgcgggc	cgggcggggc	cacagggcgg	gccccgactt	cagcgcctcc	9960
cccaggatcc	agactgggcg	gcgggaagga	gctgagagga	gccgcgcaat	ggaaacctgg	10020
gtgcaggga	tgtggggccc	gaaggcgggg	ctgggcgcgc	tctcgcagag	cccccccgcc	10080
cttgcccttc	cttccctcct	tctccctcct	ctcacacccc	accccggaag	gccacaacga	10140
cggcgaccgc	aaagcaccac	gcggagatac	ccgtgtttct	ggaggccagc	tttactgtgc	10200
tagaggaaga	gggtccccac	atccggccct	ggccctcctg	gtccggtttg	ctgaagcaac	10260
acacttggcc	taccacttgg	gtggggcagg	aagtctcgag	ccttactttg	gggtgaggag	10320
gaggagatc	ggtcagcagc	tttaccgccc	gctctgctct	ccactgcgga	gactggggct	10380
ccggcagagg	ctggaccgtg	atcttgagg	tcaggggtgc	attctgggtg	gattcccttg	10440
gcatgggtgg	tcggccctca	gcaactgcag	ccctcatttg	gctctgtcac	cctgggctgc	10500
caggacacaa	gtctttccat	gcttttccca	gtgcttgact	tggcactccc	tgcaggcagg	10560
tgggtattga	ggatggcaat	gcatgtgggg	gatgtgggag	tagggcttag	aggtccaagg	10620
ttctagata	ccctcacctg	cagcaatacc	actcattctg	gcacgtgag	cagcgttag	10680
aagcctctgc	cctcagtaga	gcacagcggg	gccgctctg	agccactgcc	tctagcacat	10740
ccagcctgta	ggtctcagcc	cacctggggg	aaagtccagg	aggtctgact	ggccctggaa	10800
ggtgggggca	ccccacccac	atccatgcct	cctgcacccc	ctccaccctc	cctgccattt	10860
ccacaggcct	taccttcgcg	cctgcagccg	caggtcctgc	tctgaggggc	tgaacacatg	10920
ctggagctgg	tgcttgga	ttgcctgcca	cttgccctctg	ttttctcgct	ccagccgctc	10980
ccagatttct	gggactctagg	a				11001

47675-183 Sequence Listing.txt

<210> 6

<211> 3501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 6

gcgggggttgg	taggggcggtt	gttttgggtat	agttcgggggt	ttggtagcgg	cgggtgggggt	60
atcgggttaag	agttgttatc	gtcgcggggga	ggggagttcg	gttcgtcggg	atcgtaggta	120
acgggtcgcg	gggtttcgcg	ggtaggagg	ggaacgggggt	cgggcgggcg	agtagcgggt	180
aggggagttt	aggggttcgg	ttcgggtttt	gtcgtcggat	ttgggggtcg	cgagggaagag	240
ttgcgagtcg	aggggtttggg	gtcggcggtat	ttttttcgtt	ttgtttgtag	ttggaaaatt	300
tttttttaag	tttggggcgg	cggagtttcg	ggggagaagg	ggtcggggga	gtcgcggagg	360
gaggcgtcgg	gttcgcgcgt	gtagggttta	ggtcgaggtc	gggacgcggg	tggggcgtag	420
gttcgggtta	gggtcgtagt	cggttgtgcg	tcgtgttcgt	tcggggcggt	gttttttttt	480
ttttttggga	gttcgctggg	tttttttttt	tttttatattg	ttttttgttt	tagttttttt	540
tttcgatata	acgttttttt	cgcgtcgggt	tcggtttttc	cgtttttgttc	gttacggtag	600
tcgtttgttt	cgttttttcg	gcggtcgtcg	ttcgggtttc	gatcgagggt	tgatagtttt	660
cgggttagggc	gcggttaggg	cgggtatcgc	gttttttttt	ttcgtattat	tttttttaat	720
tggggtaatt	tttttcgagg	cgggagggcg	tgggttttcg	gttttttttt	tttttatattg	780
ggtaaagttt	ttcgttttga	atgatttttt	ttgaagcggg	tattttatatt	aaatcgggta	840
attgttttta	aaagggttat	tgcgtttgaa	tagttttttt	ttcggaaagt	ttagtatatta	900
gttaggtggt	ttggggcggt	taggtcgttt	tgggtttttt	tttatcggcg	gtcgtttatt	960
ttttgttttt	tttttttggt	cgggcgggtc	gggtttgggt	tttatttttag	agggtagtcg	1020
gtttttcgtc	gggtgtttagg	tcgtagggtt	gatgttttcg	tttagttgag	ggaaggggaa	1080
gtggagggga	gaagtgtcgg	gttgggggtta	ggcggttagg	gcgtcgtacg	gtttttatttc	1140
ggtcgggtgtg	tgttttcgtg	ggagagtgtg	ttgggttagac	gatgttggat	acgatggagg	1200
cgttcggtta	tttttaggtag	ttgttgttgt	agtttaataa	ttagcgtatt	aagggttttt	1260
tgtgcgacgt	gattatcgtg	gtgtagaacg	tttttttttc	cgcgtataag	aacgtgttgg	1320
cggtttagtag	cgtttatttt	aagttttttg	tgggtgatga	taatttgttt	aatttggatt	1380
atgatattggt	gagttcggtc	gtgtttcgtt	tgggtttgga	ttttatttat	atcggtcgtt	1440
tggttgacgg	cgtagaggcg	gttgcgggtc	cggtcgtggg	ttcgggggtt	gagtcgagtt	1500
tgggcgtcgt	gttgggtcgt	gttagttatt	tgtagatttt	cgatttcgtg	gcgttgtgta	1560
agaaacgttt	taagcgttac	ggtaagtatt	gttattttgc	gggcggcggc	ggcggcgggc	1620
gcggttacgc	gttttatggt	cggtcgggtc	ggggtttgcg	ggtcgttacg	tcggttattt	1680
aggtttgtta	ttcgttttta	gtcgggtttt	cgtcgtcgtt	tgtcgcggag	tcgttttcgt	1740
gttttagagg	cgcggttaat	acgtattgcg	tcgagttgta	cgcgtcggga	ttcggttcgg	1800
tcgtcgtatt	ttgtgtttcg	gagcgtcgtt	gttttttttt	ttgtggtttg	gattttgttta	1860
agaagagttc	gtcgggtttc	gcggcggttag	agcggtcgtt	ggttgagcgc	gagttgtttt	1920
cgcgttcgga	tagttttttt	agcgtcgggt	tcgtcgttta	taaggagtcg	tttttcgttt	1980
tgtcgtcgtt	gtcgtcgttg	ttttttttag	agttggagga	ggtcgtatcg	tttttcgatt	2040
tatttcgcgg	cggtagcggg	agttcgggat	tcgagttttt	cggtcgtttc	gacgggttta	2100
gtttttttta	tcgttggtatg	aagtacgagt	cgggtttggg	tagttatggc	gacgagttgg	2160
gtcgggagcg	cgggtttttt	agcgaagcgt	gcgaagagcg	tgggtggggac	gcggtcgttt	2220
cgttcggggg	gttttcgttc	ggtttggcgt	cgtcgtcgcg	ttattttggt	agtttggacg	2280
ggttcggcgc	gggcggcgac	ggcgacgatt	ataagagtag	tagcgaggag	atcggtagta	2340
gcgaggattt	tagttcgttt	ggcggttatt	tcgaggggta	tttatgttcg	tattttggttt	2400
atggcgagtt	cgagagtttc	ggtgataatt	tgtacgtgtg	tatttcgtgc	ggtaagggtt	2460
tttttagttt	tgagtagttg	aacgcgtacg	tggagggtta	cgtggaggag	gagggaagcgt	2520
tgtacggtag	ggtcgaggcg	gtcgaagtgg	tcgttggggg	cgtcgggtta	gggttttttt	2580
ttggaggcgg	cggggataag	gtcgtcgggg	tttcgggttg	tttgggagag	ttgttgcggg	2640
tttatcgttg	cgcgtcgtgc	gataagagtt	ataaggattc	ggttacgttg	cggtagtacg	2700
agaagacgta	ttgggttgatt	cggtttttat	tatgtattat	ttgcgggaag	aagtttacgt	2760
agcgtgggat	tatgacgcgt	tatatgcgta	tttattttgg	ttttaagttt	ttcgcgtgcg	2820
acgcgtgcgg	tatgcggttt	acgcgttagt	atcgtttttac	ggagtatatg	cgtattttatt	2880
cgggcgagaa	gttttacgag	tgttaggtgt	gcggcggtta	gttcgtatag	taacgtaatt	2940
ttattagtta	tatgaagatg	tacgtcgtgg	ggggcgcggt	cggcgcggtc	ggggcggttg	3000
cgggtttggg	gggggttttt	ggcgttttcg	gttttcgacg	taagggttaag	ttcgattttt	3060
tcgagggcgt	ttttgttgtg	gttcgtttta	cggtcgagta	gttgagtttg	aagtagtagg	3120
ataaggcggg	cgcggtcgag	ttgttggcgt	agattacgta	ttttttgtac	gatttttaagg	3180

47675-183 Sequence Listing.txt

tggcggttga	gagtttttat	tcgttggtta	agtttacggt	cgagttgggt	tttagtttcg	3240
ataaggcgg	cgaggtggtg	agttagggcg	tttatttggc	ggtcgggttc	gacggtcgga	3300
ttatcgatcg	tttttttttt	atttagagcg	tttttcgtta	gttcgttttg	tcgttggttc	3360
gcggtttttg	ttcgtatttt	agggagcggc	gggggcggcg	cgtaggggtt	attgtgttcg	3420
ggataatcgt	agcgtcgtta	tagtgggcgt	tttatttttc	ggcgggttta	tttggtttta	3480
ttgtttcgtg	tttttagttcg	g				3501

<210> 7

<211> 3501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

tcgagttaag	gtacgaagta	gtgaggttag	gtgaggtcgt	cgagaggtgg	agtcggttatt	60
gtggcgacgt	tgcggttggt	tcgggtatag	tgggttttgc	gcgtcgtttt	cgtcgttttt	120
tgggggtgcgg	gttaggggtcg	cgtagtagcg	atagagcggg	ttggcgaggg	gcgttttagg	180
tgggagagaa	acggtcgatg	gttcgggtcgt	cgggttcggg	cgtaggtga	gcgttttggt	240
ttagtatttc	ggtcgttttg	tcggggttga	ggtttagttc	ggtcgtgaat	ttggttagcg	300
ggtagaggtt	ttttagcgtt	attttgggg	cgtgtaggaa	gtgcgtgggt	tgctgttagta	360
gttcgggtcgc	ggtcgttttg	ttttgttggt	ttaggtttag	ttgttcgggt	gtgagggcag	420
ttatagtaaa	gacgtttttc	gggaagtcga	gtttgttttt	gtcgtcgggg	tcggggacgt	480
cggggagttt	ttttaagttc	gttagcgttt	cggtcgcgtc	ggtcgcgttt	tttacggcgt	540
gtatttttat	gtggttgatg	aggttgcgtt	gttgtgcgaa	tttgtcgtcg	tatatattggt	600
attcgtaggg	tttttcggtc	gagtggtatg	gtatgtgttt	cgtgagggcg	tattggcgcg	660
tgaatcgtat	gtcgtacgcg	tcgtacgcga	agggtttgag	gttttaggtg	ttgcgtatgt	720
ggcgcgttat	ggttttacgt	tgctgtgaatt	ttttttcgt	gatggtgtat	gggtagggtc	780
gggttagtta	gtgcgttttt	tcgtgttggt	gtagcgtggg	cgggtttttg	tagtttttgt	840
cgtacgacgc	gtagcggtag	ggtcgttaga	gttttttttag	gttattcggg	gtttcggcga	900
ttttgttttc	gtcgtttttt	aaaggggggt	ttaggtcggc	ggtttttagc	gttatttcgg	960
tcgtttcggg	tttgtcgtat	agcgtttttt	ttttttttac	gtgagttttt	acgtgcgcgt	1020
ttagttgttt	agagttgggg	aagtttttgt	cgtacggaat	gtatacgtat	aggttggttat	1080
cgaagttttc	gggttcgtta	taggttaggt	gcgggtatgg	gtagttttcg	aggtgggtcgt	1140
taggcgggtt	gggggttttc	ttgttatcgg	ttttttcgtt	gttgtttttg	tagtcgtcgt	1200
cgtcgtcgtt	cgcgtcgggt	tcgttttaggt	tgtttaggta	gcgcggcggc	ggcgttaggt	1260
cgagcggggg	tttttcgggc	gagacggtcg	cgttttttatt	acgttttttc	tagcgttcgt	1320
tgggggagtc	gcgttttcgg	tttagttcgt	cgttatagtt	atttaggttc	gggttcgtgtt	1380
ttatttagcg	atagaggaga	ttaggttcgt	cggggcggtc	gggggggttc	ggtttcgggt	1440
tgctcgttggt	gtcgcgaaat	gggtcggaag	gcggtgcggg	tttttttagt	ttttggaagg	1500
gtagcggcgg	tagcgacggg	agggcgagag	gcggtttttt	gtagcggcgg	gggtcggcgt	1560
tgggaggggt	gttcggggcgc	gggggtaggt	cgcgttttag	tagcgggtcgt	tttggcgtcg	1620
cggagttcgg	cgggtttttt	ttggataggt	ttaggttata	aagaggggag	tagcggcgtt	1680
tcgaggtata	gagtgccggc	gtcgggtcgg	gtttcgcacgc	gtatagttcg	gcgtagtgcg	1740
tggtgatcgc	gggtttttggg	ttcgagggcg	gtttcgcggg	aggcggcggc	ggaggttcga	1800
ttggggacgg	gtagtaggtt	tggatgatcg	gcgtggcggg	tcgtaggttt	cggttcgggt	1860
gattataggg	cgcgtagtcg	tcgtcgtcgt	cgtcgtcgtt	tcgtaggtgg	tagtatttgt	1920
cgtggcgttt	gagggcgttt	ttgtatagcg	ttacgaggtc	ggggatttgt	aggtagttgg	1980
cggcggttag	tacggcgttt	aggttcggtt	tagtttttcg	ggttacggtc	gcggtcgtag	2040
tcgtttttgc	gtcgttagtt	agggcgtcgg	tgtagatgaa	gttttagtatt	aggcggaata	2100
cggtcgggtt	tattatgtta	tggttttaggt	tgagttaggt	gttatgtatt	attagggatt	2160
tgaggtaggc	gttggttggtc	gttagtacgt	ttttgtgcgc	gcggaagagg	gcgttttgta	2220
ttacgatgat	tacgtcgtat	aagaagtttt	tggtgcgttg	gttggttagt	tgtagtagta	2280
gttggtttga	gtggttcgggc	gttttttatcg	tgtttagtat	cgtttgttta	gtatatattt	2340
ttgcggggat	atatatcggg	cgggtgagag	tcgtgcggcg	ttttggtcgt	ttgggttttag	2400
ttcggtatatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttagttga	gcgggggtat	tagttttgcg	2460
gtttgggtat	cggcggaagg	tcgggttggtt	tttggagtgg	gagtttaggt	cggttcgttc	2520
ggattaggag	aaggagtagg	aggtgagcgg	tcgtcgggtg	aggggaggtt	agggcgggtt	2580
gtacgtttta	gggtattttg	ttgggtgttg	gggttttcga	gaagaaaatt	gttttaggcgt	2640
agtgatattt	ttggagatag	ttattcgaat	taagtaaaat	gttcgtttta	ggaaaagtta	2700
tttagggcgg	agaattttat	ttaagtaggg	agaaaaggag	tcgaggaatt	agcgtttttc	2760

47675-183 Sequence Listing.txt

gtttcgggag	aagttgtttt	agttggggga	agtgatacgg	aggaggggag	cgcggtgttc	2820
gttttggcgt	cgttttggtc	gggggttggt	aattttcggg	cggggttcgg	gcggcggtcg	2880
cgcgggggagc	ggaggtagcg	gttgctcggtg	cgggtagagc	gcgaaggtcg	ggttcgggcgc	2940
ggggaggggcg	ttatatcggg	gtaggaggtt	gaggtaggaa	gtagggtggg	gggagggggg	3000
agttacgtag	tttttagggg	agggaggggg	tagcgtttcg	ggcggttacg	gcgtatagtc	3060
ggttgcggtt	ttgattcggg	tttgcggttt	attcgcgttt	cggtttcggg	ttgggtttta	3120
tacgcgcggg	ttcggcggtt	tttttcgcgg	ttttttcggg	tttttttttt	tcggaatttc	3180
gtcgttttaa	atttggggaa	aagtttttta	attgtagata	gggcgggagg	agtgcgtcgg	3240
tttttaggttt	tcgggttcgta	gttttttttc	gcgggtttta	aattcggcgg	tagagttcgg	3300
agtcgagttt	tgagtttttt	tggttcgtgt	tcgttcgttc	gatttcgttt	tttttttggt	3360
tcgcgggggtt	tcgcgggttcg	ttatttgcg	tttcggcggg	tcgggttttt	tttttcgcgg	3420
cggtggtagt	tttttagtcga	tggtttattc	gtcgttggtta	ggtttcgagt	tgtgttaggg	3480
tagcgttttt	gttagtttcg	t				3501

<210> 8

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

tttttatagt	gtaaatgtgt	ttttattatt	ttttggagta	attttattta	aaatcgtttt	60
tagtataaaa	tttaaataatt	taaatatgat	tttggttggt	ttgtttttgt	ggttttattt	120
tttttttttt	taaatttagt	tagtgtttgt	gttggttgta	atgttttttt	ttttttgtag	180
gggtcgttat	tttaggtttt	ggtttttttt	tagaaagttt	tttttttttt	tttttagcgg	240
ggataggggt	tgtttatttt	gatattatta	gtttatttat	atataattgg	tataagttta	300
ggttggtatcg	ttattgaaag	tttattattt	gattttgagt	agtttgagga	ttttattaaa	360
atttaggaga	tgtttagtaa	atgttgattg	aattatgatt	gtttttaata	tataaacgta	420
agattattta	ggaataatttg	ttaaaatggt	tttggttttt	gagattttat	tttgggaggt	480
aagtagtggg	ggtttaggat	tttgattttt	gatagttttt	tgatgtttgt	atgtagaagt	540
gtagggatta	ttatattgat	aaatttttat	tatttttaag	ggggattttt	ttttttaggg	600
gttattttttg	gaagtttttt	aaggataggg	gtcgtatgtt	gttttttttag	gttagtaatt	660
aaattttagaa	aacgttttatt	gagtgaatga	tgaacgata	ggtgaataga	tgaacgtaag	720
gtgtcgaggt	aattattttt	ttatataagt	tttagtagtt	tttattgttt	ttagtcgtag	780
aaatggtttt	tggaaggtaa	gtttttttagc	gagtgaggtt	attttttaatt	atatttttta	840
ggatttttaag	ggagtcgcgc	gtttttgcgt	tattttttta	ttagaaatcg	gtaagttatt	900
gatttttcgtt	tcgttttcgt	tatttttcgt	ttttttttgt	ttcgtagtcg	gcgttttagcg	960
gttttggtttg	ttcgtgtgtg	tgctgttgta	ggttttattt	atgggtttat	cgttgagggt	1020
cgacgggcg	gtggtattgg	ttatcggcgc	gggggttaggt	gagtatgcga	agggtggagg	1080
tcgcgttttt	tggttagggc	tagttgggtg	tttttttcgg	gtcggatatac	gcgcgtagtc	1140
gtagttgagg	ttatttcgtt	gaggtgggtg	ggaggggaat	ggttattttt	gaggtatcgt	1200
atttttttgag	gaggaagag	tcggaaatat	ttggtttttt	aagtaggtat	agttcgtttt	1260
tttttagtat	ttcgggtgtg	gttttttaag	gttttggttg	agaggagagg	ttaggttggg	1320
ttgttgattg	taaaattggg	tgaagttttt	ttttgatttt	tatttggtgg	tatcgattgt	1380
tatttttttt	gtaatttaatt	tttttagatt	tttggttagt	tttttaaagg	attgaaaagt	1440
cgcgaggggc	gggggttgga	attcgttttt	tgaagcgtag	agatgttagt	ttttgaaaag	1500
ttatttcggtc	gttttagtgt	tggttttttt	tgctgtaaga	ttttaagttc	gtgagaggat	1560
tttttttaaa	gagggcggtt	gataagagtt	ttttttcggt	ggagtttgta	tgtttagtaa	1620
gttataattt	gttttcgaaa	tttattggag	ttttggtaga	ggttgtaagt	ttaaatgcgt	1680
ataggggtta	ggcgtatgat	ggagaaagaa	aatgggagta	ggatgggtat	atttgaggaa	1740
ttggagagta	gagaatttcg	aagtggatcg	gttagtgga	aagttgtttg	tatttttagga	1800
gcggtaaaat	ggaaaattgt	tatgtgaaat	agttttattt	tttaaagtat	aaaaaattaa	1860
aataaaattat	ttatattaat	atagatgttg	tgtagtgaga	ttttatatta	gttttttatt	1920
agtgggtgat	ttttgttaatt	tttaagtgtg	gggattttga	tattatgtat	ttttgatttt	1980
ttattggtag	tattttatat	ttggaaagg	tttaatgtat	gaattatttg	agttatatat	2040
taaacgttat	aaattggaat	tttggttaatt	aatttttatg	tattttttata	tttgatttga	2100
taaagtgggt	ttttatgttg	tttttttagaa	aatgttttta	gtgttgatga	atagttaagt	2160
attttatatt	tatagttgtt	tggttatttt	tgtatgggta	tgtatttggtg	tgtagttata	2220
tttttttaaa	gttttttagga	aaataatttt	tttataattt	gtttttattg	taaaataatgt	2280
attttataac	gtttgggtgt	ttaaaatttt	tttgatagtt	tttgataaat	ttttatgtag	2340

47675-183 Sequence Listing.txt

gagggttagg	gattatattt	taagacgttt	ttgttatcgt	taaggagatt	ttttttttta	2400
ggggttatat	ttgaaaatta	tttaaggata	gggattgttt	tttttgatat	tattagtata	2460
tttatatatg	gtatgtagta	tatttttatat	tagtatttag	t		2501

<210> 9

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 9

attgagtatt	ggtgtaaaat	gtattgtata	ttatgtgtaa	gtatgttaat	ggtgttaaaa	60
gaagtagttt	ttatttttga	atgattttta	gatatagttt	ttgaaaagga	aagttttttt	120
agcgatggta	aaaacgtttt	agaatgtaat	ttttggattt	tttgtatgaa	aattatttaa	180
gagttgttaa	aaaagatttt	aaatattaag	cgttgtaaaa	tatattattt	ataataaaag	240
taaagtgtaa	ataaaatggt	tttttaaaaa	tatttagaag	gtatgattat	atttaaatat	300
atgtttatgt	agagataaatt	agatagttat	gggtataaaa	tatttggtta	tttattaata	360
ttgaaagtat	tttttgaaag	gtagtataag	aagttatttt	attaatatag	atatgaaagt	420
atataggaat	taattgatag	aatttttagtt	tgtaacgttt	aatatataat	ttaaataaatt	480
tatgtattag	ggtttttttt	ggtataagggt	attattagtgt	gagaattaaa	ggtgtataat	540
gttaagattt	ttgtatttgg	aggttataga	ggttattttat	tgggtgagaaa	ttaatgtaaa	600
attttattgt	atagtatttt	tgttgggtatg	aatggtttgt	tttaattttt	tgtattttta	660
aaaatgggggt	tatttttata	aataattttt	tatttttgtcg	tttttgaaat	ataggtaatt	720
tttttattgg	tcgggtttatt	tcggaatttt	ttgtttttta	gttttttaga	tgtgtttatt	780
ttatttttat	tttttttttt	tattatacgt	ttgatttttg	tgcgtatttg	agttttataat	840
ttttgttaag	attttagtgg	atttcgagaa	tagatttgtga	tttgttaagt	atataaattt	900
taacgggggaa	gggtttttat	tagacgtttt	ttttaaagaa	ggttttttta	cgaattttaa	960
attttacgat	agagggaaat	aaatattgaa	cgatcgaaatg	attttttagg	agttgatatt	1020
tttgcggtttt	agggggcgaa	tttttagtttt	cgttttttcgc	ggtttttttag	tttttttaaaa	1080
gattaggttaa	agattttaaga	gagtttaattg	taggaagagt	aataatcgat	gttttatagat	1140
aagggttagg	gagaattttt	attttagtttt	gtaattagta	gttttagtttg	gttttttttt	1200
ttaggtagga	ttttgggaag	tttatatcgg	ggtgttgggg	agaagcgggt	tgtatttggt	1260
tgagagatta	ggtgttttcg	gttttttttt	ttttaagaga	tgcggtgttt	taagaataat	1320
tatttttttt	tttattattt	tagcgggggtg	attttagttg	cggttgcgcg	cgtatgtcgg	1380
ttcgaaaaga	gtagttagtt	gcgttttagt	aaggggcgcg	gttttttaatt	ttcgtatggt	1440
tatttggttt	cgcgtcggtg	attagtatta	ttcgttcgtc	gaatttttagc	ggtgagttta	1500
tgaataagggt	ttgtaacgat	atatatacga	ataagtagag	tcgttggacg	tcgattgcgg	1560
gataggagga	ggcgggggaat	ggcggggggcg	ggacgaggggt	tagtgatttg	tcgatttttg	1620
gtaggaagat	gagcgtagag	cgcgcgggtt	ttttggaatt	ttgggaaatg	tagttaagag	1680
tgattttatt	cgttggaaga	tttggttttt	aggggttatt	tttgcggttg	gaagtaatgg	1740
gagttgttag	gatttgtgta	gaagaatagt	taattcgata	ttttgcgttt	atttatttat	1800
ttgtcgtttt	attattttatt	taataaacgt	tttttgggtt	tagttgttga	tttagagaaa	1860
tagtatgcgg	tttttatttt	tgaggggttt	ttagagatag	tttttgggaa	ggaaagtttt	1920
tttttagggat	ggttaaagatt	tgttagtgta	ataatttttg	tattttttata	tgtaaatatt	1980
aggggattgt	taaaatgtag	agtttttgat	ttttattggt	tattttttta	aatagaattt	2040
taaggggttaa	aaatattttg	ataagtgttt	ttaaatgatt	ttgcgtttgt	atggtgagaa	2100
tagttatagt	ttaatttaata	tttatttagt	attttttgag	ttttgatagg	atttttaagt	2160
tatttagagt	tagatggtaa	atttttaata	acggtgtagt	ttagatttgt	gattaatgtg	2220
tgtaaagtga	ttaatggtgt	taaaataaat	agattttatt	ttcgttgggg	agaaagagga	2280
aaaatttttt	gaaggaggat	taggattttta	agtggcgatt	tttgtaaaga	aagaagggtta	2340
ttataggtag	tataaatatt	agtttaggttt	ggggagaaaag	agggtaaaagt	tataaaagta	2400
aagttagtaa	gattatgttt	agatgtttga	attttgtgtt	gaaaacgggt	ttaagtagga	2460
ttatttttaga	gagtgggtggg	aatatatatta	tattatggaa	a		2501

<210> 10

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

47675-183 Sequence Listing.txt

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttat	gaagagttga	tttttttatt	tttgtaataa	60
agggtat	tagtagtt	tggtttat	gtttattcgg	ttttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataat	tttgtgttt	agtaaatttg	tgtatgttta	tttttttttt	tgttattatt	180
ttttttttta	tttgtttta	ttattttgat	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaat	aagggttata	ttattttaa	tttgttagat	ttttattttt	gttataatgg	300
ttataatgtg	ttgggtat	ttagatttgt	ttattaaaaa	gatgtaaaat	aaaataatga	360
ttatttttgt	ggattttttt	ttattttttg	agatgttttt	tttggttgta	ttattttttt	420
attttttgtt	tattgattag	aggaggggtt	ttaattatgg	gtgaatttta	tattttattg	480
aagaggttat	gttatatgta	tattttttata	atataattta	tatttatata	gtatttttat	540
tttttagtata	ttttttttta	ttaattttta	taatattatt	gtaagttagt	ttgaagtaga	600
ttgtaagtgt	ttatttataa	attgtgaaat	gaattaaaa	gaaagggtaa	agatttaaatt	660
atgattagggt	ttgaaattaa	tatataagat	ttaatttttt	tttaattaaag	attttttag	720
gtgatttttg	tttgtaggat	tttttttttt	tttttagatgt	tattggattg	tattaggttt	780
attgtagatt	ttagtcgttg	tagaattaat	tagattttaag	atgagttttt	tgattttttt	840
tggtagagtt	ttttaattgt	tgaattttta	tattgtcgtg	attagttagt	gttataattt	900
gtttgtttta	tttgtgttaa	tggattttat	attatagagg	tattttttta	atgttaagat	960
ggttaagtat	tgtttaagtg	taaatttatt	aatttttttt	agttattaa	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttatttggtt	taaaatgatt	tgattttaa	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaatttt	atttgggttaa	ttttaatat	atttttagta	ttttataatt	ttttttaaag	1140
tttttttatt	tggttatttt	ttgtattttt	tttggttttt	tttttttttt	ttagttataa	1200
taattgttag	attttgtttt	attttttttt	gatagttttt	atttttaagg	ttattttatt	1260
tttttaggta	ttttttgggt	ttagtttgag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtatagggt	atttatagtt	attttttgaa	taaatgtgat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttattttatt	atttttttat	taaaaagggt	taaagttttt	atttaattgt	tttttttatg	1440
tttattttgt	taaatgattg	ttttttaatg	atattttaga	attttagaat	tattttatta	1500
tggaggatgt	gtaagattag	ttttttatta	aataaaaaag	gtgaaatgga	atatgtaatt	1560
ttattaat	attttgggtt	taaaattttg	tgattattag	ataaaattta	gaaataaaat	1620
agtattatta	atataaataa	attttttatta	taattatatt	ttttaagttt	tgtttgtaag	1680
aatgggtaaa	atattttttaa	aatttttgaag	aaattattat	ttgatagaaa	gtttaattta	1740
tttgtgagaa	ggtaaatgta	tttagatata	attaaagttt	ttttttttat	tttaatttta	1800
tttattttga	attaagattt	tattgtttta	ttttttttaga	tgttgttatt	tgaataatat	1860
tgttttgaga	ttaaaaatta	gtatattaat	ataatttttt	ttaaacgttt	taagagtttt	1920
gtttttttta	tttttttttt	taaaaataag	tagttattaa	atttttttagt	agtgaatttt	1980
aaaatttttt	ttaattttat	aggtttaagg	gtagtttaagg	atgggttag	ttttatatga	2040
ttagttgtta	aagtaagttg	aggatttgaa	gatggagaat	ttaaattttc	gataagagtt	2100
agaagataat	tttaattatt	ttataaaatt	ggaaattgag	gtatttaata	tgaaggatt	2160
aagattgtga	tttttaattg	tagttttatt	attttttatt	agtatttttt	tttgtaaatt	2220
tgaggtaaga	tattttattt	aaaagtgtat	tttaaaattaa	gtaataatat	gtaaattttt	2280
ttttgtaaaa	gttagtattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaatttat	ttagtgaatt	2340
atataaagaa	aataagtgt	aaattttta	ggttagttag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattatt	gtattgagggt	aagggttttt	gtgtagttta	2460
tagaaattag						2470

<210> 11

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

ttagttttta	tgaattatat	agaaaatttt	gttttagtat	agtgatgtta	tatttggttt	60
ttttttttta	atttttaaaa	gaattaagaa	ttaattagtt	attggagttt	tatatattt	120
ttttttatat	gattttattga	atgaatttaa	tatattttat	ttaaaaatat	aaatgtta	180
ttttgtaaga	aagagtttat	atattattgt	ttaattttaa	atatattttt	aagtaaagt	240
ttttattttta	agttttataag	agggaattat	gaataaaaa	ggataaatta	taattaaaag	300
ttatagtttt	gatattttta	tatttagatgt	tttagttttt	agttttgtaa	gatgattgga	360

47675-183 Sequence Listing.txt

attatTTTTT	agTTTTTgtc	gaagatttga	gtTTTTTatt	tttagtggtt	taatttggtt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgtagttaa	ttttgggtat	ttttggattt	ataagggttaa	480
aaaggatttt	gaaattttatt	attaaaaaat	ttagtgggtg	tttggtttta	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaatttttta	agacgtttta	gaagaattgt	gttaatatgt	tagtttttgg	600
ttttaaaata	atattgttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaaatagt	gagtttttagt	660
ttaagataaa	tgaaattaaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgtttgaa	tatatTTgtt	720
tttttataga	tggattaaat	tttttattaa	gtaataattt	ttttaagggt	ttaaagatat	780
tttattttatt	tttataggta	aaattttagga	aatataatta	tgataaaaaat	ttattttatat	840
tagtaaatatt	atTTTtattt	tgaatttttat	ttgatagtta	tagaattttta	gagtttagaat	900
ggattaatga	gatttatatat	tttatttttat	atTTTttatt	tgataaaaagg	ttaatTTTt	960
atattttttta	tgggtgaaata	gttttgaagt	tttaagatgt	tattaaaagg	taattatttta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagattttta	agttttttt	ataggaagat	1080
ggtaaataag	aattattaat	ataaagttta	atttatattta	tttaaaagg	tgattataat	1140
agtttatgtt	atgggtatat	tgggttttggg	atTTtggtgt	tttaaaattga	ggttaaaaga	1200
tatttaaaga	gaatggatga	tttttaggagt	agagattgtt	aaagagaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtta	1320
ggtaagagga	tttttaggaag	aattatagaa	tgttaggagt	tatattaaga	ttaattaagt	1380
aagatttagg	agattttatat	tttttttttta	gttttaggtta	aattattttt	gaataaataa	1440
aattttgttt	atTTTtaatta	tttaatatgtt	aaaaagtatt	aagtagtttg	tattttaagta	1500
atattttaa	atTTTgat	taaaaaaat	tttttTgaat	atgaaattta	ttatataaaa	1560
taaggtagat	agggtgtaat	attgggttagt	tacgataata	ttggagttta	gtaattggaa	1620
gatttttatta	aaggaaatta	ggggattttat	tttagattta	gttagtttta	taacggttag	1680
aattttatagt	aaatttggta	taattttaat	atattttgagg	aggaagggga	gttttTtagg	1740
tagggattat	ttataaaagt	ttttgggtga	aaaaaattga	gttttTgtgt	ttaatTTtag	1800
gtttggttat	gattttaattt	ttgttttttt	atTTTtaattt	atTTTtataat	ttgtaaatga	1860
atattttata	tttTgttttaa	tataatttat	agtTgatatta	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgtttaaaa	ataaaagtat	tatgtTaaat	taagtTatat	tatgaaaata	tatatgtaat	1980
ataatttttt	tagtaagata	tagggtttat	ttatagttaa	gatttttttt	ttgattaatg	2040
ggtaaggggt	gaagaagtaa	tgtagttaa	ggagatattt	taaaaaataa	ggaaaaattt	2100
ataggagtga	ttattatttt	gttttatatt	tttttaataa	gtaggtttga	aaatatttag	2160
tatattataa	atttatatgat	agaggtaggg	atTTgataga	atTTgaataa	tgtgaatttt	2220
aaaatttttt	atTTTtaata	aaattaatag	gtaattttat	attaaaataa	taaaaataaa	2280
taagagaaaa	ggtagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgta	taagtTTatt	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	tcggatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtatttt	ttatttatagg	aataaaaaaa	ttaatTTttt	agatgaataa	ttaaattttt	2460
aattattttt						2470

<210> 12

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

aatgtaatgg	aaaaagagag	attgtaaagt	tagaagggtt	aggaattggt	ttttgattag	60
gtgtggaagg	taagggaaaa	ttagttttcg	aagaagatag	tgagatttta	atTTgggtgg	120
ttggagagat	agtTatgttg	ggtatagata	cggggaagt	gagaggaata	ttatgtttga	180
gaatgggtgat	ttatatTTga	ataagtttgt	aatgttttagt	agatcgttgg	aaaagtggg	240
ttggagatat	atTTaacgga	ggagttagat	taatttttat	ttttttttat	ttgagagagt	300
tagtaagtta	cggttggaac	gtgtgtgttt	agtaggagag	ggtaggagg	gaagttaaga	360
gagttgggag	ttcgagtga	gtttttgtta	aaggtagaag	aggaaagtcg	gcgtagtata	420
gtatatTTTt	ttatttatgt	ttattaagtt	tagggataag	gtttattaa	atgagtttgg	480
aagagaattgt	tggagagaaa	gtggtttaaga	aaattgtttt	tattgaattt	tttgggttaa	540
ttttgtattgt	aagtttttga	ataattaaag	tttgtgagga	gatagttaat	ttttttattt	600
tttttatgtt	aatagtgaat	aattgtagat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttgt	660
tttttttttt	tttttttttg	aatatttttt	tttttttttg	ggattgggtt	agagtatggg	720
tggttattgt	tgatttatag	gaggtattat	tgttatTaat	aaagggtaat	agtttttttt	780
tttaatatTT	atTTtatatt	agtattttatt	tttaatatTg	attatggaga	gagttttttt	840
gtgttttaaat	attgtaatat	tgggggtttt	ttaaagtata	aaaatatata	tttTtatgat	900
ggtattatta	atatttttat	ggttttttat	tttttttttg	tattgggttt	aagagttatt	960

47675-183 Sequence Listing.txt

tataaaat	ttagtaattg	tatagtgttt	taggggttaga	gatcggttat	ttttgggtatt	1020
gtgattagag	ttattttaata	tttaagggtgg	tgattaatgt	ttggtaataa	agttttttatt	1080
gggtgttatg	tggttttggga	ttttgagcgt	gggtattttta	ggagtatttt	agtattgcgt	1140
gttagtatta	tggtcgagag	aatagttgag	aaagtgggtta	agaggtggat	ttatgtgaac	1200
gttattggga	aatgagagat	ttcgtttttta	attacgggtta	gtgtaattcg	aaagtttaaa	1260
attagtttaa	aataaaggta	tttatttttta	ttttatgttt	atatttttagg	tttttaataa	1320
tacgtatttt	ttatatgttt	atagaaagta	gttaattgag	ttattttatgg	aaaggtttgt	1380
gggtttgggt	aacgaagtgg	aggagtatta	tatttttagtt	ggaaatata	ttttagaatg	1440
ttaaaatatt	tatttttaaag	tttggtttttt	tggtgtaatc	ggaggtatgg	taatgttttt	1500
gttttagagat	tgggggttag	ggttagtaag	gtattttgatt	tatatgtatt	ttagaagggt	1560
tttattgtta	aattatattt	tttcggaaaa	attattttatg	ttttattttg	taaatttgat	1620
atattatata	ttttgattgg	tatttttattt	tagtcgtaag	attatgattt	atagtaagtt	1680
tgtttttttt	tttggttggg	gtggtagtag	aaagtatagg	gtattttttta	gttttttaagg	1740
gtaggggtaa	aggggttggg	gtttttttttt	tttagtatag	tttttttttg	ttgtgttata	1800
ttgttttttt	tgagtagata	gtaagtttttt	ttttattttt	tattgttatt	tattttagcgt	1860
tgtgtagtag	ttttagttcg	tggttgctcg	gaggggttgt	taagtgtttt	gtttattgggt	1920
tgtttttcga	atttttgtta	ttttacgtat	aaatatattt	atataatttt	tttgtttagt	1980
ttatatattg	agttattcgt	atatgcgagt	atattttttt	tttttttttt	attttttcgg	2040
tttttgattt	ttataagttt	atggaatatt	tttggaaga	cgtttttgat	ttagtaggggt	2100
aggtttgatt	tgattttttt	ttttgtagtt	ttagtatttt	gagaaagtaa	tttatttttt	2160
tggttagttg	ttgtattttta	gtagggagat	gaggattgtt	gtttttttatg	ggggtatgtg	2220
tgtgtttttt	tttttttttta	ggattttgtag	gattttttgt	gttattttgta	tataaatttg	2280
taggtttata	ttttttaaga	gttttatgaa	gtgttttttg	tatgtgtttt	aaaaaggtat	2340
ttgaaaattg	aaagtgtgat	ttatggaaat	taaattattt	gtaaaaaatt	gttttggaag	2400
gtaatgattg	ttggtttata	agggaaatat	ttgcgatgta	tttaattgtg	ttttaatttt	2460
ttatttgttg	ataattttata	gttatttaatt	ttaaattcga	ttttggtttt	agttatattt	2520
gatatattgt	taataatggg	ttatttttgt	aagaattaga	taaaatgtat	atttgatata	2580
aaatagttta	aaatgtaatt	tttagtaata	gtaagtttgg	tatttagata	gattatgaat	2640
atttcgttag	atatttttgt	gggtgttttg	gatagtaatt	aaaataaagt	attgatagtt	2700
gtattagagt	ttattagggt	gtagtaaagg	aagttttatt	aaaagtataa	attattttaag	2760
attatagacg	tatgatata	tttattttatt	ttttgttttt	ttaatatgta	tatatatata	2820
tatatatata	tatatatata	tatatgtgtg	tgtgtatgtg	cgtgtgtatg	tttaattttt	2880
aattttagtta	aaaattttttt	tttattttgt	ttttatttgg	atattttgatt	ttgtatattt	2940
tagtttaagt	gaatcgagaa	gatcgagtgt	taggattaaa	ggatagatat	gtagaaatgt	3000
attttaaaaa	tttgtttagtt	ggattagatc	gataatgtaa	tataattgtt	aaagttttgg	3060
ttcgtgattt	gagggttatgt	ttggtatgaa	aagggtatat	tttatattta	gttttttgaa	3120
gttttggttg	tataattaat	ttgtggaagg	tatgaatatt	tatgtgcgtt	tttaattaaag	3180
gtttttttga	attattttttt	atatgagaat	ttttaatggg	attaagtata	gtattgtggt	3240
ttaatataaa	tataataagtt	aggttgagag	aatttttagaa	ggttgtggaa	gggttttatt	3300
attttgaggag	tattttgttag	aggaagaaat	tgaggttttg	gtaggttgta	tttttttgat	3360
ggtaaaatgt	agttttttttt	atatgtatat	tttgaatttt	cgtttttttt	tttttagatg	3420
ttttttgtta	gttttttttag	ttgttaaata	tagttgtttg	tggttggttg	cgtatgtaat	3480
cgtatatatt	atttttatttg	ttttatttcg	gttatagtgt	agtttttttt	agggttattt	3540
tatgtatata	ttacgtattt	ttagttaacg	aggaggggga	attaaataga	aagagagata	3600
aatagagata	tatcggagtt	tggtacgggg	tataaagggt	agtatattag	agaaagtcgg	3660
tttttggtatt	cgttttttcgc	gtttattttta	agtttttagtt	tttttggttt	attttttagta	3720
gatttttcgtg	cgttttttcgt	ttttggctcg	gaaattttagt	ttttattttag	tagcgcgat	3780
aagtaaaagta	aagtttaggg	aagttgtttt	ttgggacgt	tttaaatcga	gttgtgtttg	3840
gagtgatgtt	taagttaattg	ttagggttaag	gtaatagttt	ttggctggtt	tttagtattt	3900
ttgtaatgta	tatgagttcg	ggagattagt	atttaaaagt	ggaggttcgg	gagtttagga	3960
gttgccggag	ggcgttcgtt	ttgggattgt	atttgttttc	gtcgggtcgt	tcggttttat	4020
cggattcgtta	gggttttcggg	gtagggtcgg	ggtttagagtt	cgcgtgtcgg	cgggatatgc	4080
gttgccgtcgt	ttttaattttc	gggttgtgtt	tttttttttag	gtggttcgtc	gggtttttgag	4140
ttttttgttt	tgccggggata	cggtttgat	tttggttcgg	gttacggatt	atgattatga	4200
ttttttatat	taaagtattt	gggatggttt	tattgtatta	gatttaagggt	aacgagttgg	4260
agttttttgaa	tcggttcgtag	tttaagattt	ttttggagcg	gtttttgggc	gaggtgtatt	4320
tggatagtag	tatcgttcgtc	gtgtataatt	atttcgaggg	cgtcgtttac	gagtttaacg	4380
tcgcgggtcgt	cgttaacgcg	taggttttacg	gttagatcgg	ttttttttac	ggtttcgggt	4440
ttgaggttgc	ggcgttcggg	tttaacgggt	tgggggggtt	ttttttattt	aatagcgtgt	4500
tttcgagttc	gttgatgtta	ttgtattcgt	cgtcgtagtt	gtcgtttttt	ttgtagtttt	4560
acggttagta	ggtgtttttat	tattttggaga	acgagtttag	cggttataacg	gtgcgcgagg	4620
tcgggttcgtc	ggtatttttat	aggtatttcgc	gttcgcgtcg	ttcgtcgggg	tggtcgtcgc	4680
gttcggtagg	agggaggag	ggaggaggag	agaaggagga	gtttaggag	ttgcgggag	4740

47675-183 Sequence Listing.txt

cgcggggacgc	gcgattcgcg	ggtgcgcgta	gggagttcgg	ggcgcgcggt	ttagttcggg	4800
ggttttgcgt	gtagttcgcg	ttgcgttttag	agttaagttt	tttcgtcggg	tagttgaaaa	4860
aaacgtat	tttattttatt	tatcgttcgt	gcgagaggtg	gattcgaag	ttcggggttt	4920
ttaataaaa	atacgttgga	aaatttagata	aagtagtagt	tatttgtggg	ggaaaaatatt	4980
tttaggtaaa	taaatacggg	gcgtttttgag	ttatttggga	aggtttcgtt	tttggtat	5040
aaagttgggg	gtgtttggag	ttagtagagt	ttagtagagt	tttattttatt	tttttaaatgt	5100
ttttgtttaa	tgtgtttttt	aaat	ttatttagat	tatttgattg	gaaatatgtt	5160
agttatgatg	atgatttttt	gggaagcgat	ttttgttatt	cgtttttttt	ttttttttat	5220
tttacgtttt	ggggtttttag	agagcgattg	ggagttgaat	gggtttgatt	tcggagtttag	5280
ttgggtgagt	tcgcgttgga	gcggattggt	ggtatgtgat	ttttgatagt	cggaaatttg	5340
taggtgtttc	gcgagtttaa	aataagttat	atggaagtat	aagtgtttaa	aaataatttt	5400
ttgttagttt	agtataagt	ttgtttttatt	cggggagaat	gtttcggagt	ggcgtgcggg	5460
ttagttaggg	tttgcgtttc	gtagttattg	tgggaaggagc	gcggtcgggt	taggatatag	5520
gagattat	tgtgatttta	atggcgaagg	ttgtgtgttt	ttattttaat	tttttttttt	5580
ataagaattg	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgttt	agtttttttt	5640
tttgtttttt	gtttttgttt	tttttgatgg	gttttgtagag	ggattaggtg	ggcgtttttg	5700
gtgaatat	ttttaggtgg	ttataggata	ggtgtatttc	ggattgggtt	tggaaagttt	5760
agggcgttat	atgggtgggt	tttgaattag	gtatttttta	attgtatatt	ggtattcgga	5820
ttgggtgttt	tatat	tgttttgtaa	gtcgtggatt	agtttttgtt	tagtattttg	5880
tttttaggga	tatttatagt	agaaggaagg	ggattaaagt	gtagtttggg	tttagaggat	5940
attgaagggt	agattttggg	ggtatttagt	gtgtattttt	agtcgttttg	gagaaattta	6000
gagtatttta	tagttacgta	gatttaagtt	gtttttattt	aaaagataaa	taatgaataa	6060
aatttttaaa	ggttggtata	ttttaaat	attttatttg	ttttaattta	gggttaaaat	6120
agagaaaaag	gatttttttt	gtttattttt	ttttttttaa	atggaagaat	aaagtatagc	6180
gattaagttt	aattttatat	aataatttaa	attgtttgat	gtgaaggag	gtattggtat	6240
gatgtgaatt	ttataatttt	atgatggatt	ttagaaatta	tttttttttt	tatttaattt	6300
ttagtttttt	ttgttattat	taatgttggt	gaattttaat	gggtattaat	gagattgttt	6360
tttggtagat	tattttattgt	tttgttaata	attataaagt	gaatttggtt	aaatatagag	6420
gggatcgtat	tttatttttaa	attgtttatt	atttttagtga	taagtgggtat	tagtgtaata	6480
tgtttttatt	tatat	gtattatatg	atattttaat	atttttagaa	taataaaaaa	6540
agagataagg	aattttaaaaa	ttaaaaaaa	aatttgtata	aatgggattt	tgtgtggaaa	6600
tttagtttta	gaatgatttt	ttttgtgttt	tatttttcgg	attatttttt	tttttttgtt	6660
agaattttgt	ttgttattat	ttagtaagg	aaagaagtat	ttatgtaagt	tttttatatg	6720
gatagatat	atttagtatt	tttttttttt	tagttttttt	gtttaaatga	ttttgggtat	6780
aaaggaaagg	attgattggg	tttttttagg	aaattttaag	ttttttaagt	agtttttaaa	6840
agttttgggg	ttgaaagtag	tgttttttaa	ttgtttgtta	tgatttagag	ggttatgaat	6900
ttagtttagt	gagtttagaa	tattttttta	aaggattaaa	atggaaagg	atataataga	6960
aaatattaga	gtgtatggt	tttcgtaagg	ataagttttg	t		7001

<210> 13

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

ataaaatttta	tttttacgaa	atattatgta	ttttgatatt	ttttattata	ttttttttta	60
tttttagtttt	tttaaaaaat	atttttagatt	tattaaattg	agtttatgat	tttttgggtt	120
atgataagta	gtttgaaaa	attgttttta	gttttaaaat	ttttgagaat	tatttaagaa	180
atttaaaagt	ttttaaaaga	gtttaattaa	tttttttttt	tatat	gttatttaag	240
tagaaaaatt	gagaggggaa	aaatatttaa	taatatttgt	ttatatgaag	aatttgtata	300
gatgtttttt	ttttttgttg	gataataata	ggtagaattt	taataaaaaga	ggaaagataa	360
ttcgggaaat	aaaatatagg	aaaaattatt	ttaaaattga	attttttatat	agagttttat	420
ttgtgtgaagt	atttttttta	atttttaagt	tttttgtttt	ttttttttat	attttaagag	480
tgtttgaata	ttatgtaatg	tagaaagtgt	aagatagggt	atattatatt	gatattattt	540
attattggga	tgatgaataa	ttttgaataa	gatgcgattt	tttttgtatt	tgattagggt	600
tattttgtaa	ttattagtaa	ggtagtaaat	aattttattaa	ggagtagttt	tattagtgtt	660
tattgaaatt	tagtagtatt	aatttgtaat	aaaagaattg	aaaattaaat	agggaagaaa	720
atggtttttg	gagtttatta	taaggttatg	gaattttatg	tattattagt	ttttttttta	780
tattaagtag	ttttaaatgt	tgtgtggaat	tagattttaa	cgttgtattt	tgttttttta	840

47675-183 Sequence Listing.txt

tttaaaaaaa	aaaaggtggg	tagaagaaat	tttttttttt	tgttttaatt	ttaaattaaa	900
ataagtaaaa	ttaatttgaa	atatgttaat	ttttaaaagt	tttgtttatt	gtttgttttt	960
tgagtaaaga	tagtttggat	ttgcgtgggt	gtgggatggt	ttaaattttt	ttaaggcggg	1020
tgaagatgta	tattgaatat	ttttagaatt	tgttttttag	tatttttttg	ggttaaattg	1080
tatttttagtt	tttttttttt	tgttataaat	attttttgaa	atagaatatt	gaataaaaaa	1140
tggtttacgg	tttataaggt	agaaagatat	agggatatta	gttcggatat	tagtgtatag	1200
ttgggaaatg	tttaatttag	gatttagtta	tgtggcgttt	tgaagttttt	aaatttagtt	1260
cggggtatat	ttgttttgtg	gttatttagg	aaggtgttta	ttagaagcgt	ttatttaatt	1320
tttttgtagg	tttattagga	aaataaaaaa	taaaaaataa	aaggagaaat	tgggtaagag	1380
aaaatgggag	ggagaggaga	gggagaaaga	ataatttttt	tagggaaaaa	aattaaaaatg	1440
aggatatata	attttcgtta	ttgaagttaa	aaagtggttt	tttgtgtttt	ggatcgggtcg	1500
cgtttttttt	atagtgggtg	cgaggcgtag	attttggttg	attcgtacgt	tatttcgggg	1560
tattttttttc	gggtgggata	ggtttgttat	tgggttggtg	ggagattatt	tttaagtatt	1620
tgtgtttttta	tatggtttgt	tttaaattcg	cgggatattt	ataaattttc	ggttggttaga	1680
agtttatagt	tagtaattcg	ttttagcgcg	gatttagtta	gttaattttc	aaatttagatt	1740
tatttaatttt	ttaatcgttt	tttaaagttt	taggacgtgg	gggtgggagg	aggggaaagc	1800
gggtgatagg	aatcgttttt	tagaaagtta	ttattatagt	tgatataatt	ttaaattaaat	1860
agtttagatg	aaaggaaatt	tggggagtat	attaaataaa	aataattaaa	ggataaataa	1920
aattttgttg	agttttgtta	attttaaata	tttttaattt	taaatgttaa	gagcgagatt	1980
tttttaagtg	atttaaagcg	tttcgtgttt	atttgttttg	aggtgttttt	ttttataaat	2040
aattgttgtt	ttgtttgggt	ttttaacgtg	tgttttctta	ggaagtccgg	gttttcgggt	2100
ttgttttttcg	tacggacggg	aagtgggttg	agagtacgtt	tttttttagtt	gttcggcgag	2160
agaatttgat	tttgaacgta	gcgcgggttg	tacgtagaat	tttcgggttg	ggtcgcgcgt	2220
ttcgggtttt	ttgcgcgtat	tttcgggtcg	cgcgtttcgc	ggttttcgtg	gttttttagg	2280
ttttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgtcggg	cgcggcgggt	atttcgcacg	2340
gcggcgcggg	cgcggttatt	tgtagaatgt	cggcggttcg	gtttcgcgta	tcgtgtagtc	2400
gttggttttcg	tttttttagt	agtagggtat	ttgttggtcg	tggggttgta	ggaaaggcga	2460
tagttgcggc	ggcggttgta	gtagtattag	cgggttcgga	gatacgttgt	tgagtgggg	2520
gaaattttttt	aggtcgttgg	agtcgaacgt	cgtagtttta	gattcggggg	cgtaggggag	2580
gtcgggtttga	tcgtagattt	gcgcgttggc	ggcggtcgcg	gcgttgaatt	cgtagggcgc	2640
gttttcgggg	tagttgtata	cggcggtttt	gttgttgttt	aggtatattt	cgttttaggg	2700
tcgttttagg	gggattttga	gttgcggttg	gttttagggg	tttagttcgt	ttttttggat	2760
ttgatgtagt	aggggttatt	tagatgtttt	gggtgtggag	gttatgggta	tgggttcgtg	2820
tcgcgggtag	gggtgtagatc	gtgttttcgt	agggtagaag	gtttagaaat	cggcggttta	2880
tttggaaaaa	gagtatagtt	cgagggttaga	ggcgacgtag	cgtatgtttc	gtcgatacgc	2940
gagtttttgt	ttcgggtttt	tttcgggagt	ttgcgggttc	gggtgaagtc	ggcgattcga	3000
cgggagtaag	tgtagtttta	ggacgaacgt	ttttcgttag	tttttgggtt	ttcgggtttt	3060
taatttttaag	tattggtttt	tcgagtttat	atgtattata	aaggtgttgg	aggacggtta	3120
gggattgttg	ttttgttttg	atattggttt	aaatattatt	ttaggtataa	ttcgattttg	3180
agcgattttta	aagagttagtt	tttttgaaat	ttatttttatt	tgtcgtcgtt	gttggataga	3240
ggttgagttt	tacggttagg	ggcggggggc	gtacgaggat	ttgttaaagg	tgggttaggg	3300
aagattgggt	ttaaaataaa	cgcgaaagac	ggatttaggg	gtcgggtttt	tttaatgtgt	3360
tgttttatgt	gtttcgtgtt	agatttcgat	atatttttgt	ttgttttttt	ttttgtttga	3420
tttttttttt	tcgttggtta	gaaatacgtg	gtgtgtatat	aggatgattt	tggggaggat	3480
tatatgttaa	tcgagatagg	gtagatagaa	tggggtgtgc	ggttgtatac	gtagtttagt	3540
atagatagtt	atatttagta	gttgggggaa	ttgatagggg	gtatttgagg	ggaagggggc	3600
ggagatttag	ggtatatata	taggaagagt	tgtattttgt	tattaggaga	atgtaatttg	3660
ttaggatttt	agtttttttt	tttgtaaaat	gtttttaaag	tagatagatt	tttttataat	3720
tttttgagat	tttttttagtt	tgatttgtgt	gtttatgttg	gattatagta	ttgtattttg	3780
ttttatttag	aattttttatg	tgaaggatga	tttagaaaaa	tttttggtta	gggcgtatat	3840
gggtgtttat	gttttttata	ggttggttat	gtaattaaaa	ttttagaaaa	ttgaatataa	3900
aatgtgattt	ttttatatta	aatataattt	taggttacga	attaaagttt	tggtaattat	3960
gttatattgt	cggtttggtt	tagttaatag	atttttaaaa	tgtatttttt	tatgtttatt	4020
tttttagttt	ataattcgat	tttttcgggt	tatttggttg	aggatatgta	gaattaaata	4080
tttagatgaa	aaataaatag	aaaaaagttt	tttaattgaat	taaaagttta	atatgtatac	4140
gtatatatat	atatatatat	atgtgtatat	atatatatat	atatatatat	atatatatata	4200
aggagataaaa	aaataggtga	agtataattat	gcgtttataa	ttttggatag	tttatatttt	4260
tgaataaaatt	ttttttgttg	tagtttaata	gatttttgata	taattattaa	tattttgttt	4320
taattgttat	tttaaatatt	taatagagta	tttgacgaag	tgtttatggg	ttatttaaat	4380
gttaagttta	ttgttattaa	gagttatatt	tttgattatt	ttatattaa	tatatatttt	4440
atttaatttt	tataaaaaata	gattatttgt	ggataaatatg	taaatgtagt	tgaagttaaa	4500
atcgagttta	gtattaatga	ttatagattg	ttagtaaaaa	aagggttaaa	aatatattag	4560
gtgtatcgtg	gatatttttt	tttatgggtta	gtaattatta	ttttttaaag	taattttttta	4620

47675-183 Sequence Listing.txt

tagatgattt	aatttttata	aattatat	ttaattttta	aatgtttttt	taaaaatat	4680
gtaaaaagta	ttttataggg	tttttaaaaa	atgtgaattt	gttaaattat	atgtaaatgg	4740
tataaagaat	tttataagtt	ttgaaagaaa	aaggagatat	atataatatt	ttatggagaa	4800
tagtaatttt	tatttttttt	ttaggatata	gatatttagt	agaaaggtaa	gttggttttt	4860
taaaatgtta	aagttataga	gagagaaatt	aaaataagtt	tattttgttg	gattaagaac	4920
gttttttttag	aaatgtttta	tgggttttga	gaagttaagg	gtcgagagag	tgagaaggaa	4980
ggaaggaatg	tgttcgtatg	tgcgagtggg	ttagtgtgtg	aattaggtag	agagagtgtg	5040
tggatgtgtt	tgtgcgtgga	atggtaggga	ttcgggaagt	agttagtagg	tagggatatt	5100
ggtagttttt	ttcggtagat	acgtagtttg	gttattgtat	agcgttggat	gaatggtagt	5160
ggggagtgg	gggagatttg	ttgtttgttt	atagggtata	gtgtgggtata	gttagagaaa	5220
gttgattttg	ggaggagaaa	ttttagtttt	tttggtttta	tttttgagg	ttggaaagta	5280
ttttatgttt	tttggtgtta	ttttaagtaa	gaggaaaaat	aggtttgttg	tgaattatag	5340
ttttacgggt	aaaatagaat	gttagttaaa	agtgtatgga	tattaagttt	ataaaatagg	5400
atatgggtgg	ttttttcgaa	agaatataat	ttaataataa	aagttttttg	ggatatatgt	5460
ggattaaatg	ttttattggg	tttagttttt	agtttttgaa	tagaggattt	gttatgtttt	5520
cgattgtatt	aggaaattag	attttggaat	aaatgttttg	gtattttagg	gatgtgtttt	5580
tagttgaaat	gtaatatatt	tttatttcgt	taattaaatt	tataaatttt	tttatgaata	5640
gtttagttga	ttgttttttg	taaatatgtg	aaaaatacgt	attattaaaa	gtttaggata	5700
tgaatataag	ataaaggtag	atattttttg	tttaaatgga	tttttaggtt	tcgagttgta	5760
ttgatcgtga	ttgggaacga	ggttttttat	tttttagttg	cgttttatatg	gattttattt	5820
ttgattattt	ttttaattat	tttttcgggt	atagtattaa	tacgtaatat	tgagggtgtt	5880
ttagagtgtt	tacgtttagg	gttttaggat	atatgatatt	taatggaggt	tttggtgtta	5940
gatattagtt	attatttttg	atattaaatg	attttaatta	taatgttagg	agtgggtcgg	6000
ttttgggttt	gggatattat	gtagttattg	agagatttat	gagtgggttt	tgagattagt	6060
ataaaaaaga	aatagaaagt	tataaaaaat	ttaatgatgt	tattatgtaa	atatatgttt	6120
ttgtgttttg	aaagattttt	agtattgtag	tgtttgagta	taggagagtt	ttttttatag	6180
ttagtattga	aaataaatat	tggatataaa	taaatattga	aaagaaagat	tgttattttt	6240
tgttggtgat	agtgggtgtt	tttgtaggtt	aataatggtt	atttatgttt	tagattagtt	6300
ttagaaaaaa	gtaagagtat	ttagggaggg	aggagagagg	aataggggaa	aggagaagga	6360
aaggaaaggg	gattttgtaat	tgtttattat	tgatatagga	agaataagaa	ggttagttgt	6420
ttttttatag	gttttgattg	tttagagatt	tataattaaa	gttagtttaa	gaagtttagt	6480
aaaggtagtt	tttttaatta	tttttttttt	agtatttttt	tttaaattta	ttttgggtgag	6540
ttttgttttt	gggttttggtg	agtatgggtg	ggaaaagtata	ttgtgttacg	tcgatttttt	6600
ttttttgttt	ttggtaaaaa	ttttattcgg	gttttttagt	tttttggttt	ttttttttat	6660
ttttttttgt	tggatatata	cgttttagtc	gtgattttat	gggtttttta	ggtgaagaag	6720
ggtaaagatt	gattttggtt	tttcgttgaa	tgtgttttta	gtttttattt	tttagcgggt	6780
tgttggtgat	tgtaggtttg	tttaaatatg	agttattatt	tttaaatatg	gtgttttttt	6840
taattttttt	gtgttttgtt	ttagtattat	tgttttttta	gttattttaga	ttaaaatttt	6900
attgtttttt	tcgaggggtt	attttttttt	gttttttata	tttaattaag	aggtaatttt	6960
taagtttttt	agttttataa	tttttttttt	tttattgtat	t		7001

<210> 14

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

ttaagttaga	tgttttttta	ttatttgtgg	ataggttagg	tatatatttg	gtttaatttt	60
attttatagg	tttaatat	tggagttaga	aagtttttag	gtaaaaagt	tgaagggggg	120
ttttttatgt	tattagatgg	atttttgtat	ttttagaaga	ttttttatat	taggaaagat	180
taaagtatta	aggtaatttt	ttttgggttt	ttgggataat	tttaggtttt	ggtatgagtg	240
gttttgaagt	ttttgtttta	gttataatgt	ttatatattt	ttggaattgt	tttgtagggg	300
ttgtttttta	gtataaattt	ttttttaagt	tttattgtag	ttatagttta	ttagtttttg	360
ttagtataa	ttaagaaatt	aagaattatg	tattttacgt	tattttttta	gagttatttt	420
tttttaggat	aaagtttagg	gttttggtat	tgggttttgt	taggagtcgt	agtcgtaggg	480
gttggtttat	atttaaatag	tttcgttaag	atattgtgaa	ggggaagtaa	tgattagaga	540
tagggttagt	tgttttagtt	ttgtatgttt	aggtgtatgc	gtatatattt	ttatataggg	600
taggggtggg	tgggaagttt	attttggtcg	tgacgtttag	cgcgttttaa	gagtgtaaat	660
ttgcgggggt	tattttattat	taagaatttt	cgtagtaggg	tttaaatgat	tttacgtgtt	720

47675-183 Sequence Listing.txt

tttgtgctg	atagtatatg	taggtgtttg	atagtattttt	tgggtaggta	aaaggaagtg	780
cggcggttga	tatttgtgtt	tcgttttggg	tttcgtcggg	tattttgtaa	ggaggggtgg	840
tttttgttgg	agggtataga	gatagggcgt	attagtttta	gttgaatttt	gatgaagttt	900
gtgtaagaat	cgtttttgtt	ttaaagaaat	agagaaatta	aatttttgata	ataggtttta	960
ggtgagatgt	tagtttattt	gggttaggt	tgggtatgta	taaattattg	tttgcgttta	1020
tttaagataa	ttttagttgt	gattttttga	gtattaggta	tatagttggg	tatttgtttt	1080
tttttacgtt	ttttttttga	gtagtttaatt	tattaagttt	atgaagaggt	tgttgttgat	1140
ttgggtattg	tattttttga	ttttttgttt	aatttttagtt	tgagaaaggt	taggtgtttt	1200
ttattttata	gggttcgtttt	gtaagatggg	ttagtatgga	tatagggttt	ttgaggaatt	1260
taggggtttt	ttgaaaaatg	gttttttggg	tagtttttgg	aaattgattg	tttttggttt	1320
tttgtttttg	atgtatata	atatagtttg	tgtttatttt	gaatttatta	ttgtttttgg	1380
ttttgtatgt	tttgggtgga	taagggaag	atagaattat	ttgggttttt	tttgttgttt	1440
gttttagggt	ttagtattga	atgtagtttt	aaggatatta	tagaagtagg	ggtaattgaa	1500
ggtatatggt	taggggttag	gaatagttga	gggattttga	agagggattt	ttatttaaag	1560
taaaattagg	ttgggtgtgg	tggtttatat	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttaagg	1620
taggaggatt	atttgatttt	taggagtttg	agattagttt	gggtaatata	gtaagatttt	1680
atttttatta	aaaaaagaaa	aaaaaaaaat	agttaggtgt	ggtggtgtgt	ttgtagtttt	1740
aattgttttag	gaggttgagg	tgggaggatc	gtttgagttc	gggagattgt	agttatagta	1800
agttattatc	gtgttattgt	attttagttt	ggggaattga	gtgagatttt	gttttaaaat	1860
ataaaaaata	aaaataggtt	gggtacgttg	gtttacgttt	gtaattttag	tattttggga	1920
ggtcgaggcg	ggtggattat	ttgaggttat	gagttttgag	ttagtttgat	taatatggag	1980
aaatttcgtt	tttattaaaa	atataaaatt	agttaggcgt	ggtggtatat	gtttgtaatt	2040
ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagaa	ttgtttaaat	tcgggaggtg	gaggttgtag	2100
tgaattgaga	tcgtgttatc	gtattttagt	ttgggtaata	agagcgaaat	tcggttttta	2160
aaaaaaaaaa	aattagtaaa	atttatattt	aattgtatat	tttgattata	gtattttagt	2220
tgagttggag	tgaggggttt	ttttggagaa	ggtagtttat	tttttttttt	tgtttcggta	2280
cggggttatg	atttattgta	gggtgagagg	agtggagagt	ggtgtatatt	agtagtttag	2340
ttattagtgg	atagagtatg	atttggagtt	agttttttat	gttttatata	tagtgagaaa	2400
aattatttgt	atatgatgtt	taattttgat	ttaagttgta	taaaaggtag	ttttaggtta	2460
ggtttttaatt	tgttagaggt	atataggtag	ttttttggtg	ggtttttgta	tttgtttgtg	2520
ttgtttggag	atttgggttt	aagatttttt	ttttttttga	gacgaagttt	tattttgtcg	2580
tttaggttgt	agtgtagtgg	ttggattttg	gtttattgta	agtttttgtt	tttgggttta	2640
agcgattttt	ttgtttttaga	ttttcgagta	gttgggatta	taggcgcgtg	ttataataat	2700
attcggttaa	tttttgtatt	tttagtagag	atgggatttt	atttatattg	ttaggttggt	2760
tttgaatttt	tgatttttaag	tgatttcgtt	gtttttattt	tttaaagtgt	tgggattata	2820
ggcgtgaatt	atcgtattcg	attttagagat	ttttaattcg	attattttatt	ttttatttta	2880
tttagggatt	ggattttttgt	cggaaagggtg	gagtggtgga	tagggtagtt	agggttttga	2940
atcgattttt	ttttttttaga	tttttttgggt	tttattgtat	tagtttttatt	ttttgttgac	3000
ggtagatagg	tttttagttag	aatgcgagtg	ttatagatat	agtttaagttt	agcgttgatt	3060
aatattttgt	tttagaagaa	tttttataag	gtttttttgta	gaatgatttt	gtgttttagtt	3120
taggagaggt	agggtttttt	ttgatttcgt	tttggagttt	ttttaagtat	ttaaattatt	3180
tgatggggat	aaatggagag	gatagatgag	ggagttaggt	ggagcgtttt	agtagaatgt	3240
tttttattta	gaattcgttg	ttattttgta	gttagtaagg	atgtgggggt	aagaattaag	3300
gttaggggtt	tataggaana	aggtaaagggt	ggaggggtgg	gaatttaagt	ttattttttt	3360
ttttaagtat	ttaaagggtt	tttggatgga	gaagagtatt	ggagtaaaaa	tttttagtata	3420
aatttttattg	gggatagtgg	gtaattttgt	cgggttagta	aaaataaatg	gtgtgggttt	3480
tggaaaatga	gggttggagg	ttgtgaataa	agtagtggat	gtgtttgttt	agtatattaa	3540
cgggaagaag	tatttagatg	ggaggagtat	taggggtagg	agaaatgtta	gatagatttt	3600
agtgttaggg	taagaaggaa	gattattttg	tttgtagaat	agggagggtta	tagggatggt	3660
gttaatttgt	ttttgtgatg	gttttgagtt	tttattttaa	aatgagaaaag	tttgtttttt	3720
tttttttttt	tggatgattt	aggagttttg	ggttgggatg	tagtgatttt	attttttagtt	3780
tttttttttt	tgggtgatgaa	tttttttatt	tttattttaga	aaatagattt	ggattagagg	3840
tattgtatag	ttttttttagg	attttaaagg	aggaagagtt	tttttttttg	tttttaaagt	3900
tgtttgttgg	aagaggattt	taatagttaa	tttagtcgga	tgtatagtag	gattatggaa	3960
tttttttttt	gtattatagg	gatttatttt	ttatttttatt	attgtttata	aaaattgatg	4020
gttttttttt	tgagatagag	tttcgttttg	tttttttaggt	tggagtgtag	tgggtgcgatt	4080
ttggtttatt	gtattttttg	ttttttgggt	tttaagtaatt	ttttgtttta	gttttttaag	4140
tagttgggat	tataggtgtt	tgttattata	attggttaat	tttttgtatt	tttagtcgag	4200
acgggggttt	attatttttg	ttaggttggg	tttgaatttt	tgattttatg	atttatttat	4260
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattaaagg	tgtgagttat	tgtatttggt	ttaaaattga	4320
tgtttttttt	ttttttttta	atatataaatt	tgggattttt	tagtttttta	tttttttttt	4380
tttttttttt	ttttttttga	gatagagttt	tgttttttta	tttaggttgg	aatgtagtgg	4440
tttagtttcg	atttattgta	atttttgttt	tttgggttta	agtgatattt	ttgttttagt	4500

47675-183 Sequence Listing.txt

tttttttagta	gttgggatta	taggtatata	ttattatggt	tagataat	ttttgtattt	4560
ttagtataga	cggggttttg	ttatgttgg	ttggtaggt	tcgaat	ggttttaagt	4620
gatttgtttg	ttttggtttt	ttaaaatgt	gagattatag	gtatgagtt	ttaaagttag	4680
tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	attttgttat	ttaggttgga	gtgtagtggt	4740
acgatttttg	tttattgtaa	tttttgtttt	tcgggtgaag	tgatttagtt	ttttaagtag	4800
ttgggattat	agttatata	tattatgttc	ggttaaat	tgtatgttta	gtagagatag	4860
ggttttatta	tggttggttag	gttgatttcg	aat	tgtaa	ttatttgttt	4920
tggtttttta	aagtattggt	attagagggt	tgagttatcg	tatttgggtt	ttttttttat	4980
ttttgagata	gagttttatt	ttgttattta	ggttggagtg	tagtggtag	at	5040
attgtaat	ttgtttttta	ggtttaagtg	at	ttttttttt	taagtagttg	5100
ggattatagg	tgtgtatttt	cgtgggttag	tttttttttt	aattgggttag	tgttttgttg	5160
ttttttttatt	tttttatagt	ggaaaatggt	ttaggattga	ttgatatgaa	gataagttta	5220
ggggtttata	tttaatttaa	tttttgtatt	taagttttgg	gttaagattt	tggcgtgttg	5280
agtattattt	at	gaattttgta	aaattttatt	tgaagtatta	tttataattt	5340
tatttttttt	at	ggatttttcgt	ttattttttg	ttaggatat	tgagttttat	5400
agtttttgtt	tttttttttt	gggtgttagg	tttggttttt	tgagtttggt	ggttatatta	5460
atgggtattt	gtatatagtt	tttcgataat	ggggatattt	aggaggtttc	gagatatttt	5520
atagtttttg	gttagtaatt	tggatttttt	tttttatttt	tttaggtatt	ttataattta	5580
gttttttttt	tttttgtggg	taaagtgttt	ttgaatgttt	atggtttaaa	ataagatttt	5640
tttttttttt	at	tttttttttag	at	gaggaaggga	atagaatttt	5700
ttatttttta	tgtagtgggt	ataggttaga	atagggaa	ggtaggggtt	tagtttgggtt	5760
tatataggag	tgtataggga	ggagtaggat	ttttttttgt	tttttaagtt	tttttaaaata	5820
tatttttttaa	tttttggcga	ggattttttt	tttttttata	tttttttttag	tttttttaag	5880
gagggagtag	gagtattcga	acgcggaaat	cgaggtgtta	gtttaaattg	ttcgggtcgg	5940
tttagttata	gttgataat	gttcggttta	ggtttattat	aagttatata	gttgtttttt	6000
tcgtgtttaa	tttgtttgtg	atagaaatta	aggggggttt	ggtatttagt	at	6060
tggaatcggg	gtttatcgt	cggtttcg	ggtaggtttt	cggttaggat	tcgcggggag	6120
ttacgtagtt	aggagggtg	ggttgtttat	cgatttagga	cgcggtaacg	gatcggggag	6180
ggcggagttt	tagcgatcgt	tttttttttc	gttcgtcgg	at	ttttatttgg	6240
tttcggcgcg	gtttgcgagt	tagcgagggt	cgcgcggtga	agtattgttc	gagtttcgag	6300
ttcagatttt	tttggttgta	gtagttattg	ttcgtcgtgt	tgttttaggt	tatttcgaaa	6360
gaaggcgttt	tcgttttcgt	tatagtcgta	ttcgttcgtt	tttttagttt	gcgcgttcgt	6420
agtcgttaat	tatcgtttcg	gtcgcgtgcg	tgcgttagtc	cgtgttagtg	tcgcgcgtgcg	6480
ttcgggttag	agtcgcgtcg	taatcgttaa	gattgaaacg	tagatcgtcg	ggatttagtt	6540
tttgttttat	tggggttagga	acgtcggggc	ggggatacgt	acgttttcgt	tttaggaatg	6600
at	ttcggagttt	tatttataga	ttttatttat	tatagggaac	gggggcgggt	6660
gttagcgttc	gggtaagcgt	ataagagtgg	tttttgggtc	gaggcgaggg	cgggaagggt	6720
cgggaagtgc	gcgtgcgcgg	agtttgggtt	agtttgggtt	cgggttcgtt	tgtagcgggt	6780
ggagtatttg	cggagtcggt	aat	tttttttag	tttttcgcta	gaatttagtg	6840
ttttgtgtcg	tcgggaaatc	ggtaattaga	acgttttttg	cgcgcggtat	ttaggtagtt	6900
ttcagagaat	tttgtattgt	ggtttgttta	ttttcgtttt	ttttatacgt	tttcgggttc	6960
gcgtttatta	cgttcgtgtt	tcgttttatc	gcgggttttt	agtttaggtt	tcgggggttcg	7020
taatagttta	ggtagacgag	cgcgcggtag	cggtagtggt	aggtgaattt	gtaatttgta	7080
gagaggtttg	gcggtgaggc	ggaggagttt	taggtcgggt	aaatgtttcg	gagattgaag	7140
ggaagtttta	gggagagggt	cgttgttcgt	taggtttcgt	aggttcgatt	tatttttagtg	7200
ggttatttta	tattgttacg	cggattttta	tgttggttat	ttgggcgttt	ggaaatcgg	7260
cgggaaggta	taggttagaga	ggtttgttta	atagttggat	ttttatcgtt	tagtatagaa	7320
tttttttttt	ttttattggt	aattaaaaaa	ataataataa	aaaattgcgt	tttgtttttg	7380
ttatttaggt	tggagtgtaa	tggcgcgatt	tcggtttatc	gtaatttttcg	ttttttgggt	7440
ttaaagcatt	tttttgtttt	agtttttttg	gtatttttaga	ttataggcgt	tcgttattat	7500
gtttagttta	tttttgtatt	tttagtagag	acgggttttt	attatgttag	ttaggttggt	7560
tttaaaat	tgatttttagg	tgattttatc	gtttcgggtt	tttaaaagtgt	tgggattata	7620
ggttttaggt	atcgtatttcg	gtttttttat	gggaacgtat	atggaatata	tttgtttatt	7680
tatttgaagg	aaaaattaaa	tatttttaat	ttacgtttgt	tttgtgggtg	ttatttgttt	7740
ttattttttt	tagattaaga	tattggtttt	tatatatttt	aat	ttttattttt	7800
tttttttttt	at	ggtttgtttt	tttttttagg	aaattgttcg	ggatagggtt	7860
tttagcgatt	tgtgtattat	taaatggaat	ttagtgtttt	at	tttttttttt	7920
tagtattatt	tgaagtgtgt	tttttttgat	ttttagggtt	tatat	tagttttttt	7980
tttatttttt	gtagtttttg	tttagttttt	ttgtagattt	tgatttaatt	tttatatttt	8040
acgatgaagt	ttgggttttag	ttttgattat	tggtttgggt	tgtttatatt	tatttgtttt	8100
agatttacgg	ttgaaatatt	gattttaaatt	tttagattag	at	ttagtatttt	8160
tatttaggat	tttaaaagac	gttttaagtg	aatatgggta	aaatttaatt	tttttttttt	8220
tagttttatt	gttatatttg	tttagttttt	ttttttagt	aaaaatggtt	attaggtttt	8280

47675-183 Sequence Listing.txt

tagttatttg	agataaaagt	ttaaattttat	ttttgat	ttttttg	ttatttttga	8340
taaatatgt	taaattat	tg	ttttatg	at	ttttgagaa	8400
cgttgtaatg	tttttag	gt	tttttt	tttttttgag	atagagtt	8460
at	taagg	gg	tagtg	acg	ttttcg	8520
ttgtgtttaa	gtaatt	tatt	tttag	tttcgagtag	ttgggattat	8580
tattacgt	gg	ttt	ttt	tttagtagata	tgagg	8640
taggttg	ttga	gatt	tttag	gatttattc	tttcg	8700
gggattatag	gtatgag	tcg	cg	ttttttg	at	8760
at	tttttag	ga	tttg	tg	tttt	8820
atgtatata	agatttg	tatt	tttt	ttataag	ttaaatag	8880
atgtttaatt	tagatt	gt	tataataa	tttgggag	ttttaa	8940
taggg	tttag	tg	atttaata	gg	tttgc	9000
ggattgtaaa	ag	tatt	tttag	ttggt	tttaggg	9060
gtttgttggc	gatt	gt	tagaag	gattgtt	gtgtg	9120
ttagtatttg	at	tttag	ttagaaa	gtgttt	gtta	9180
tttgtttgta	gggg	ttaa	ag	aa	tttt	9240
taatt	ttatt	ggt	tttgg	ggggt	ttatga	9300
ttgggaagat	ggatt	gc	gagtag	ataa	tttaaga	9360
ttttaagat	aagaa	aa	attag	at	ataag	9420
at	tg	tg	ag	taagg	ata	9480
agcgatggg	cgaag	ga	atttag	ttcgg	gtttc	9540
tcgcgatttg	attcgc	gt	tcg	tttt	tttcg	9600
gcgcggggt	att	tcg	tcg	aggt	gtacg	9660
tcgttataga	ggtc	gc	tcg	gcgg	tcg	9720
cggtaggga	ttag	tg	tg	tcg	gcg	9780
ttggtacgt	ttag	gc	gc	tcg	gcg	9840
aggtttaatga	gttt	tcg	at	gttc	gcg	9900
ggcggttag	aagc	gc	gc	gttc	gcg	9960
tttaggatt	agatt	gc	gc	gttc	gcg	10020
gtgtagggat	tg	gc	gc	gttc	gcg	10080
tttgt	tttt	tcg	tttt	at	tcg	10140
cggcgatcgt	aaagt	gc	gc	gttc	gcg	10200
tagaggaaga	gggt	tttt	at	gttc	gcg	10260
atatttggt	tatt	tg	gc	gttc	gcg	10320
gagggagatc	ggttag	tt	tcg	gttc	gcg	10380
tcggtagagg	ttg	gc	gc	gttc	gcg	10440
gtatgggtg	tcg	gttt	tt	gttc	gcg	10500
taggatataa	gttt	tttt	tt	gttc	gcg	10560
tgggtattga	ggat	gt	tg	gttc	gcg	10620
ttttaggata	tttt	tag	ta	gttc	gcg	10680
aagt	att	gc	gc	gttc	gcg	10740
ttag	gt	tt	gg	gttc	gcg	10800
ggtgggggta	tttt	at	gt	gttc	gcg	10860
ttataggt	tatt	tcg	gc	gttc	gcg	10920
ttggagttg	gttt	gt	ta	gttc	gcg	10980
ttagatt	ggg	att	tag	a		11001

<210> 15

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

tttttagat	tagaaa	ggagc	gagc	atagag	gtggt	60
attgtta	attag	gtatg	ag	agtag	g	120
gcgcga	aaggt	gaaat	ggagg	gggat	gaggt	180
tg	gt	tttt	tag	tttt	tttt	240
gggtg	ttat	gatgt	aggt	tttag	tttcg	300
tttatt	gtag	ttta	acg	ttaga	tggt	360

47675-183 Sequence Listing.txt

gtaggtgagg	gtatatttaga	atatttgatt	tttaagtttt	atatttatat	tttttatatg	420
tattgttatt	tttaatat	atattgtttg	agggagtgtt	aagttaagta	ttgggaaaag	480
tatggaaaga	tttgtgtttt	ggtagttag	ggtgatagag	ttaaatgagg	gttgtagttg	540
ttgagggtcg	attatattatg	ttaaaggaat	ttatattagaa	tgtatattttg	aattttaaga	600
ttacggttta	gtttttgtcg	gagttttagt	tttcgtagt	gagagttagag	cgggcggtaa	660
agttgttgat	cgattttttt	tttttttatt	ttaaagtgaag	gttcgagatt	ttttgtttta	720
tttagtgggt	aggttaagt	tgttgtttta	gtaaatcgga	ttaggagggt	tagggtcgga	780
tgtggggatt	ttttttttt	agtatagtaa	agttggtttt	tagaaatacg	ggtattttcg	840
cgtgggtg	tgcggtcg	gtcgttggtg	tcgttcgggg	tgggggtgga	ggaggggacg	900
aaggagggaa	ggaagggtaa	ggcggggggg	gttttgcgag	agcgcgttta	gtttcgtttt	960
cgggttttat	agtttttgta	tttaggtttt	tattgcgcgg	ttttttttag	ttttttttcg	1020
tcgttttagt	tggattttgg	gggaggcggt	gaagtcgggg	ttcgttttgt	ggtttcgttc	1080
ggttcgcggt	tgtagcggt	taaagttagc	gaagtacggg	tttaatcggg	ttatgtcggg	1140
ggagtttgag	tttattgagt	tgcgggaggt	ggtattcgtt	gggcgcgttg	ggaagggtcg	1200
tatcggttg	gagcgtgta	acgcgttgcg	tatcgcgcg	ggtatcgcg	gtaattttat	1260
acggtagttg	gtttttggtc	gtggttatcg	tttttagttc	gcgggggttc	ttacgtatac	1320
gtggtgcat	ttttgtggcg	attttatttg	gggcgtcg	cgtaaagggt	tgtagtgcgc	1380
gcgtgagtag	tggtttcg	cgtttacgag	agcggaaagg	gtagttaagg	ggtagcgtag	1440
tcgtcgcggg	ttaaagtcg	gtagaggggg	tcggcgggga	tagttttcga	ggattaggtt	1500
cgttattttc	gttttatcgt	tgaagagtgc	gcgaaaaatg	tttatttttt	gtcgtatttt	1560
attcgtatatt	gggttatagt	tgagttagag	tggttgtttg	tatgtaaaaa	tacgttgatt	1620
ttaaagttttt	tatttttaaa	atgttttgg	tttttttag	aaagggtttg	tgtttattgt	1680
tttcggaggt	tattttttta	ggtttggttt	tttttaata	tttatgattt	tttttagaat	1740
ttttagggtg	aagggaaatt	attatttatg	ggaggaggtt	tggaaaaatt	tagaattttt	1800
ggtgggtttt	ttgtaagtag	gagttttgtt	gagtttttat	ttagtaaata	tttttttttg	1860
atttagttaa	ttagatgta	aaatatgtac	gtagtatat	attttagagt	ttttttgtat	1920
ttttgggaat	cgtttagtaag	taaagggttg	ttttttttg	gtagatatta	gttggaatta	1980
ttagggggtg	ttttatagtt	tttttcgta	gtttggattt	tatcgtagat	ttgttgaatt	2040
aattgttggg	agtggatttt	aggtattagt	aaatttttaa	aattttttta	attattgtaa	2100
tatggagttt	gggttgagta	ttattgtttt	ggtttattta	ggaatttgtg	gatggatagt	2160
gttttaggtt	tgtgtgtgta	tggagatttt	tttattcgg	ataagaggat	attataaatt	2220
tagttggggg	gagtataaag	ttgtgataga	atgtaaaaga	tgaataaggg	gtcgcgcgcg	2280
tggtgttatg	tttgtaattt	tagtatttcg	gaaggcggag	gcgggtggat	tatttgaggt	2340
taggagttta	agatttagttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	atgtttatta	aaaaataaaa	2400
aaaaatgagt	taggcgtagt	ggcgggtgtt	tgtaatttta	gttattcggg	aggttgaggt	2460
gggagaattg	tttgaatata	ggaggcggag	gttgtagtga	gtcgcgcgcg	tgttattgtt	2520
ttttagtttt	ggcgatagag	tgagattttg	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	2580
taaggttggg	atattgtagc	gttttttaag	agaaataaag	tagttatgga	gataagaagt	2640
aggatgattt	gggttatgtt	attagaggtg	gagataagg	agaaatttaa	gataagtttg	2700
ggtttttgtt	tttagtaatt	gggagtttag	tggttatttt	tgttgtaaa	aggaagtttg	2760
gtaagtgtag	tagtgaggtt	gaagaaaagg	gaattaaatt	ttggttatgt	ttatttgaaa	2820
cgtttttttag	atatttttagt	gaaggatttg	gtacggagga	tttagtttga	gggttttaggt	2880
tagtgtttta	gtcgtggatt	tggggtagat	gaatgtagat	agattaggtt	agtgattagg	2940
attgagttta	gatttttatcg	tgagatatgg	aagtttagtt	agaatttgta	aaggagttga	3000
taggagtttg	taggggttag	gaggaaaatt	gggagaggtg	agttttttgg	agtttaaagg	3060
agtaagtttt	aaatgatgtt	gaggggtgga	gaatggagaa	tggaaatattg	gattttattt	3120
ggtagtatat	agatcggtga	ggattttgtt	tcgggtagt	ttttggagga	agaggtaagt	3180
ttgggtggag	tgggttagag	ggagagtga	ggcgaaggat	tagagtgtat	agagattagt	3240
gttttggttt	gaggggagta	gagataggtg	ataattatag	ggtagacgta	ggttaaagg	3300
gttttagtttt	ttttttaagt	aaatgggtag	atgtatttta	tatacgtttt	tagtgaagg	3360
tcgggtgcg	tggtttaagt	ttgtagtttt	agtattttgg	aaggtcgagg	cgggtggatt	3420
atttgagatt	aggagtttga	gattagtttg	gttaatatgg	tgaattttcg	tttttattaa	3480
aaatataaaa	attagttggg	tatggtggcg	ggcgtttgta	attttaggta	tttaggaggt	3540
tgaggtagaa	gaatcggttg	aatttaggag	gcggaggttg	cggtgagtcg	aaatcgcggt	3600
attgtatttt	agtttggttg	ataaaaagta	gacgtagttt	ttgtgtgttg	ttttttta	3660
tgttaattgag	gaaaggggaa	gttttggtgt	aggcgataga	gatttaattg	ttgagttagt	3720
tttttagttt	gtggtttttc	gttcggtttt	tagacgttta	ggtggtta	attagagttc	3780
gcgtagtagt	gtgaggtaat	ttattgagat	aggtcgggtt	tgcggagttt	ggcgagtagc	3840
ggtttttttt	ttgggggttt	tttttaattt	tcgggatatt	ttttcgattt	ggagtttttt	3900
cgtttttatcg	ttaggttttt	ttgtagattg	taagtttatt	tgttattatc	gttgtcgcgc	3960
gttcgtttgt	ttggattgtt	gcgggttttc	ggatttgggt	tgggaatttc	cgggtggagcg	4020
ggatacgaac	gtggtgagcg	cggggtcgag	ggcgtatggg	aagggcgagg	atgggtaggt	4080
tatagtgtag	gtattttcga	gggttggttg	ggtgtcgcgc	gtaaggagcg	ttttaattgt	4140

47675-183 Sequence Listing.txt

cgatTTTTcG	gCGgtataga	gaggTTaatt	tTgcgcgggg	gtTgggaggg	gagTTtggat	4200
tgtcggTTTT	gtaagtattt	tattcgtTgt	aagcggattc	gggtttaggt	tgatttaggt	4260
ttcgcgtacg	cgtattTTTT	gtattTTTTc	gttttcgTtt	tcggttagag	gttattTTTT	4320
tgcgtttTgt	cggacgtTtg	tattcgtTtt	cgTTTTttgt	ggtaggtggg	gtttgtgagt	4380
ggagtttcGg	agcgaTgagg	ttattTTTTg	gggcgaagcg	tgcgtgtTtt	cgtttcggcg	4440
TTTTtgtTtt	aatgagataa	gagttagatt	tcggcgattt	acgttttagt	tttaacgggt	4500
gcggcgcggt	tttggttcGg	gcgtacgcgt	atattgatac	gcgtatacgt	acgtacgcga	4560
tcggggcggt	ggttgGcggt	tacggacgcg	taggattggg	ggacgggcgg	gtacggttat	4620
gggcgaggcg	gaggcgTttt	ttttcgaaat	gatttggagt	agtacgacga	gtagtggTta	4680
ttgtagttaa	gaggattcGg	attcggagtt	cgagtagtat	tttatcgcg	gaatttcggt	4740
agttcgtagg	tcgcgtcggg	attaggtggg	agttaggggg	tgtcggcggg	cgggagggga	4800
agcggtcggt	ggagtttcgt	tttttcgggt	tcgttgtcgc	gttttgggtc	ggtgggtagt	4860
tttattTTTT	tggttacgtg	gttttcgcGg	ggttttgggtc	ggggatttTgt	tcgcggaatc	4920
gtgcgtaaga	tttcgatttt	atcgttttaga	tgttgggtgt	cggggTTTTt	ttggTTTTtg	4980
ttatagatag	ggtgaatacG	gaaaaagtag	ttgtatgggt	tgtggtagat	ttgagtcggg	5040
tattatttag	ttatgattaa	agtcgatcga	gtagtTtTga	ttagtatttc	gatttttcGg	5100
ttcgaatgtt	tttgTTTTtt	ttttggggag	attaggggag	gatgtggaga	gggaagagtt	5160
ttcgttagga	attgagaagt	atgttttagga	aaatttgaga	ggtagagaga	gattttgtTt	5220
ttttattTgt	atttttTgat	ggagtttagt	gagtttttat	tttttttttg	ttttggTTTT	5280
ttattagttg	ttggaatgtg	gaagattttg	tttttttttt	ttagggTgga	tttgagaaaa	5340
gatttgggaa	tagataggaa	agaagTTTTg	ttttggatta	taagtattta	ggagtatttt	5400
atttataggga	agggggaaag	ttagattata	aaatgtTtaa	agaggtggaa	aaagagattt	5460
aggttattaa	tttaggattg	taaggtgtTt	cggaaTTTTt	taggtatttt	tattatcgga	5520
gaattgtgtg	ttagatgtta	ttgggtgtgat	tattaggttt	agagaattag	gtttaggtat	5580
taggaaaaaag	aaatagggat	tgtgaagtTt	agtatgtTtg	gtagaaatgg	ggcggaaatt	5640
tttattttaag	taaagaaagt	ggagttgtga	gtgatgtTtt	agataaaaatt	ttataaaaatt	5700
ttttataaaa	tgggtggTgt	ttagtacgtt	aaaattTtag	tttagagtTt	gggtgtaagg	5760
gttgagttga	gtgtagattg	ttgggtTtgt	ttttatgtta	gttagttttg	agttattttt	5820
tattgtggaa	aggTgggaaa	attataagat	attaattaat	tgaaaaggag	ggttagttac	5880
ggaggtgtat	atttgtaat	ttagttattt	gggagggTga	ggtagaaggga	ttatttgaat	5940
ttgggaggtga	gaggttTtag	tgagttaaaga	tcgtgtTatt	gtatttttagt	ttgagtgata	6000
gagtgaagatt	ttgtttttaa	aatagaaaag	gaagttaagt	acggTggTtt	atatttttaa	6060
tgttaatgtt	ttgggaggtt	aaggtaggTg	gattattTgt	aattaggaat	tcgaggttag	6120
ttttggttaat	atggTgaatt	tttattttta	ttaaatatat	aaaaatttagt	cgggtatggT	6180
ggtgtgtgat	tgtagtTttta	gttattttggg	agattgaatt	attttaatcG	ggaggtaaag	6240
gttgtagtga	gttaagatcG	tgttattgtta	ttttaatTtg	ggtgataggg	tgaggtTTTT	6300
ttttaaaaaa	aagaaagaag	gttgggtTtg	gtgatttatg	tttgtaattt	tagtattttg	6360
ggaggttaag	gtaggttagat	tatttgaggt	taagagTtcG	agatttgtta	ggttaatatata	6420
gtaaaaatttc	gtttgtattg	aaaatatata	aaaattattt	ggttatggTg	gtgtgtgtTt	6480
gtaatttttag	ttattgggga	ggttgaggtga	ggagtattat	ttgaatttag	aagatagagg	6540
ttgtagttag	tcgagattgg	gttattgtat	tttagttTtg	atgagagagt	aagattttgt	6600
tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagaaaga	ataggaggtt	gagaagTttt	aagttatatg	6660
ttaaaaaaaa	agaaaaaaat	attagttTta	ggttaggtgt	agtggTttat	atttttaatt	6720
ttagtatttt	ggaaagtcga	ggtgggtTga	ttatgaggtt	aggagTttta	gattagTttg	6780
gttaaaatgg	tgaatttttcG	tttcgatttaa	aaatatataa	aattagTtag	ttgtggTggt	6840
aggTattTgt	aatTTtagtt	atttgggagg	ttgaagtaga	gaattgtTtg	aatttaggag	6900
gtagagattg	taatgagTta	agatcgtatt	attgtatttt	agtttggaaa	atagagcgag	6960
attttgtTtt	aaaaaaaaaa	ttattagTtt	ttatggatag	tggtagagtg	gagggTgggt	7020
ttttatggTg	tagaaggga	attttatggT	tttgtTgtgt	attcGatttg	gatggTtgtt	7080
gaaattTTTT	tttagtaggt	agttttggaa	atagaaaaag	aaattttttt	tttttttagaa	7140
ttttggaagg	gttTgttagt	gttttttaatt	taagTttgtt	ttttgagTga	agataggga	7200
gtttattatt	agaagggaag	gggttggaag	tgaggtTatt	gtatttttagt	ttagggtTtt	7260
tgggttattt	aggaaggga	gaaggagtaa	gtttttttat	tgttaggttag	gagtttagag	7320
ttattataag	aataagTtag	tattattttt	gtgttttttt	tgttttgtaa	ataaaatgat	7380
tttttttttt	gttttggTat	tagagTttgt	ttggTatttt	ttttgtTttt	agtatttttt	7440
ttattttgggt	attttttttc	gttggTgtat	tgaataaata	tattttattgt	tttattttata	7500
gttttttaggt	ttattttttt	agggtttata	ttattTgttt	ttattaattc	gataaggTtg	7560
tttattgttt	ttagtaaggT	ttgtattggg	gtttttattt	tagtgtTttt	ttttatttag	7620
gagattttttg	gatattttggg	gaagaaaatg	agtttaaat	tttatttttt	tttttttatt	7680
ttttttttgt	aaggTtttgg	ttttagTttt	tagttttata	tttttgtTgg	ttgtagaata	7740
gtagcgggtt	ttgggtaaag	agtattttgt	taaaacgttt	tattttgtTt	ttttatttgt	7800
ttttttttat	tgtttttttt	agatggTttt	agtgttttaag	gggatttttag	ggcggagTta	7860
gggagaattt	tggttttttt	gggttaggtta	taagattatt	ttataggaaa	ttttgtggga	7920

47675-183 Sequence Listing.txt

atTTTTTTTg	gataaaagt	at	tggttagcgt	tgagtttagt	tgtgtttgtg	atattcgtat	7980
tttaattagg	gtttatttga	cg	tttaaatagg	aagtaagggt	gatgtagtgg	ggtaaggga	8040
gtttgggaga	agaaagtcgg	tt	tagagttt	tggttgtttt	gttttatatt	ttattttttc	8100
ggtaagaatt	tagtttttag	at	gaggtggg	gagtgaagg	tcgagttaaa	aatttttggg	8160
tcgggtacga	tggtttacgt	tt	gtaatttt	agtattttgg	gaggtgaagg	taggcggatt	8220
atTTgaggtt	aggagtttaa	gatt	aatTTtTg	gttaatgtgg	tgaaatttta	tttttattaa	8280
aaatataaaa	attagtcggg	tg	ttgtgtgtg	gtacgcgttt	gtagtttttag	ttattcggga	8340
gtttgaggta	ggagaatcgt	tt	gaattttag	gaggtagaat	ttgtagtgag	ttaaagattta	8400
gttattgtat	tatagtttgg	gc	gatagagt	gaggtttcgt	tttaaaaaaa	aaaaaaattt	8460
ttgggttaaa	tttttagata	gt	ataggtag	gtgtagaaat	ttattaggaa	gttgtttgtg	8520
tatttttggg	agattggagt	tt	ggtttaaa	gttgtttttt	atgtagtttg	ggtaagggtt	8580
aaatattatg	ttatagtgat	tt	tttttttatt	atgtgtgaga	tatggagaat	tggttttaag	8640
tattattttg	tttattgggtg	gt	tggattat	tgatgtgtat	tatttttttat	tttttttatt	8700
ttgtagtggt	ttatgggtttc	gt	gtcgggtt	agaggagaaa	aatgggttgt	tttttttagg	8760
ataaaatttt	atTTtaattt	aa	tttaggggt	ttgtgattag	aatgtgtaat	tgaggtgtga	8820
ttttattgat	tttttttttt	tt	ttagatcg	agtttcgttt	ttgttgttta	ggttggagtg	8880
cgatggtagc	atTTtagttt	att	gtaatttt	ttatttttcg	agtttgagta	atTTttttgt	8940
tttagttttt	taagtagttg	gg	attatagg	tatgtgttat	tacgtttggg	taattttgta	9000
tttttagtag	agacgggggt	tt	ttttatgtt	ggtaggttg	gttttaaatt	tttgatttta	9060
ggtgatttat	tcgttttcgg	tt	tttttaaagt	gttagaatta	taggcgtgag	ttaacgtgtt	9120
tagtttgggt	ttgttttttt	tg	tttttgaag	tagggtttta	tttagttttt	taggttgagg	9180
tgtagtata	cgataaatag	tt	attgtagt	tgtaatTTtt	cgggtttaaa	cgattttttt	9240
atTTtagttt	tttgaatagt	tgg	gattata	ggtatattat	tatatttggg	taattttttt	9300
tttttttttt	ttagtagaga	tg	aggtttttg	ttatgttgtt	taagttgggt	ttaaattttt	9360
gaggattaa	tgattttttt	att	tttagttt	tttaaaatgt	tgggattgta	gatgtgagtt	9420
attataattta	gtttgatttt	att	tttaaaatg	agagtttttt	tttagagttt	tttagtttgt	9480
tttgggtttt	ggttatgtgt	tt	tttagttgt	ttttgttttt	gtggtaatttt	taaggttata	9540
tttagtgttg	aggtttttag	tag	gttagtag	agagaagtta	aatgattttg	tttttttttt	9600
atTTattttag	agtatgtaaa	att	aggagta	gtgggtgggt	taggggtggg	attagttatg	9660
tatatgtata	ttagggatag	gg	gtttaaag	gtagttagtt	tttaaagatt	gttttagagg	9720
ttattttttta	gagaagtttt	gg	gtttttttta	aggtttttgt	gtttatgttg	gtttattttg	9780
taggacgagt	ttgtggagtg	gg	agataattt	gatttttttt	aagttgagat	tgagtagaag	9840
attaaggagt	ataatgttta	gatt	aatTTttta	aatttttttt	tgagtttggt	gagttgattg	9900
tttaggaagg	gggcgtgggg	agg	agttaggt	atTTagtatt	gtgtttgata	tttagagggg	9960
tataattgag	gttatttttg	gt	gggcgttaa	gtagtaattt	gtgtatattt	agtttagttt	10020
taagtagatt	gatatttttat	tt	ggaatttta	ttattaagg	ttgggttttt	tatttttttta	10080
gaataaggac	ggttttttata	tag	gttttttat	taaggttttag	ttgaagttgg	tgcgttttgt	10140
ttttgtgttt	tttagtaaga	agt	tttttttt	ttttaggat	gttcggcggg	gtttaggacg	10200
gggtataaagt	gttaggcgtc	gt	atttttttt	ttatttggtt	aaggatgttg	ttaaagtatt	10260
gtatgtgttg	ttacgtataa	gg	gtacgtga	agttattgag	gttttgttgc	gaaagttttt	10320
ggtggtggat	gatttttcgta	agt	tttTgtatt	ttttgagcgc	gttgagcgtt	acgggttaagg	10380
tggttttttt	atTTtatatt	gt	ttttatgtg	aggttatata	cgtatgtatt	tgagtatgta	10440
gggtttgagt	agttgggttt	gt	tttttgatt	attatttttt	ttttatagtg	tatttgcgga	10500
agttgttggg	tgatgagtag	tt	ttttgcgg	tgcgggtttt	ggtagggttt	agtgataagg	10560
ttttgagttt	tgttttgaa	gaa	aatTgatt	ttggggaggt	gaacgtgagt	atatagtttt	10620
tagttttttg	gttgttatta	gat	aggattg	atgggttgta	gttatagtaa	ggtttgagg	10680
aggaattgtg	ttggaagata	agt	ttttgtaa	aatagtttta	ggagtgtata	ggtattgtaa	10740
ttaaagtaaa	ggtttttaga	tt	attttatgt	taaagtttag	ggttgtttta	agaagtttag	10800
agaattgtt	ttggtgtttt	gatt	ttttttttt	ggtgtggaaa	atTTttttgga	gatgtaggag	10860
tttattttaat	gatatgagga	gg	ttttttttt	agattttttta	tttggaagtt	ttttgggttt	10920
aaggtattag	gtttgtggag	tg	aaaattaga	tttagaatat	gtttgatttg	tttataggta	10980
attggggaat	atttgatttg	g					11001

<210> 16

<211> 3501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

47675-183 Sequence Listing.txt

gtgggggttg	taggggtggt	gttttgggtat	agtttgggggt	ttggtagtgg	tgggtgggggt	60
attgggttaag	agttgttatt	gttgtgggga	ggggagtttg	gtttgttggg	attgtaggta	120
atgggttggtg	gggttttgtg	ggttaggagg	ggaatgggggt	tgggtgggtg	agtagtgggt	180
aggggagttt	aggggttggg	tttgggtttt	gttgttggtg	ttgggggttg	tgaggaagag	240
ttgtgagttg	aggggttggg	gttgggtgat	tttttttgtt	ttgtttgtag	ttggaaaatt	300
tttttttaag	tttgggggtg	tggagttttg	ggggagaagg	ggttggggga	gttgtggagg	360
gaggtgtttg	gtttgtgtgt	gtagggttta	ggttgaggtt	gggatgtggg	tggggtgtag	420
gtttgggtta	gggttgtagt	tgggtgtgtg	ttgtgtttgt	ttgggggtgt	gttttttttt	480
ttttttggga	gttgtgtggg	tttttttttt	tttttatttg	ttttttgttt	tagttttttg	540
ttttgatata	atgttttttt	tgtgttgggt	ttgggttttg	tgttttgttt	gttatggtag	600
ttgttgtttt	tgttttttgt	gtgggttgtg	tttgggtttt	gattgagggg	tgatagtttt	660
tgggttaggg	gggtttaggg	tgggtattgt	gttttttttt	tttgtattat	tttttttaat	720
tggggtaatt	ttttttgagg	tgggaggtgt	tgggtttttg	gttttttttt	tttttatttg	780
ggtaaagttt	tttgttttga	atgatttttt	ttgaagtgga	tattttattt	aaattgggta	840
attgttttta	aaagggttat	tgtgtttgaa	tagttttttt	tttggaagtt	ttagtattta	900
gttaggtgtt	ttgggtgtgt	taggttgttt	tgggtttttt	tttattgggt	gttgtttatt	960
ttttgttttt	ttttttgggt	tgggtgggtt	gggttgggtt	tttatttttag	agggtagttg	1020
gtttttttgt	gggttttagg	ttgtagggtt	gatgtttttg	tttagttgag	ggaaggggaa	1080
gtggagggga	gaagtgttgg	gttgggggtt	gggtggttag	gtgttgtatg	gtttttattt	1140
gggttgggtg	tgttttttga	ggagagtgtg	ttgggtagat	gatgttggat	atgatggagg	1200
tgttttggta	tttttaggtg	ttgttgttgt	agtttaataa	ttagtgtatt	aaggggtttt	1260
tgtgtgatgt	gattatttga	gtgtagaatg	tttttttttg	tgtgtataag	aatgtgttgg	1320
tgggttagtag	tgtttatttt	aagttttttg	tgggtgtatga	taattttgtt	aattttggatt	1380
atgatatggt	gagtttgggt	gtgtttttgt	tgggtgttgg	ttttatttat	attggttgtt	1440
tgggtgatgg	tgtagagggt	gttgtgggtt	tgggtgtgtg	tttgggggtt	gagttgagtt	1500
tgggtgttgt	gttgggttgt	gttagttatt	tgtagatttt	tgatttttgt	gtgttgtgta	1560
agaaatgttt	taagtgttat	ggtaagtatt	gttattttgt	gggtgggtgg	gggtgggtgg	1620
tgtgttatgt	gttttatggt	tgggttgggt	gggttgtgtg	gggttgttat	ttgggtattt	1680
aggtttgtta	tttgttttta	gttgggtttt	tgttgttgtt	tgttgtggag	ttgttttttg	1740
gttttagagg	tgtgggtta	atgtattgtg	ttgagttgta	tgtgttggga	tttgggtttg	1800
ttgttgtatt	ttgtgttttg	gagtggttgt	gttttttttt	ttgtgggttg	gatttgttta	1860
agaagagttt	gttgggtttt	gtgggtgttag	agtgggttgt	gggttagtgt	gagttgtttt	1920
tgtgttttga	tagttttttt	agtgttgggt	ttgttgttta	taaggagttg	ttttttgttt	1980
tgttgttgtt	gttgttgttg	ttttttttaga	agttggagga	gggttgtatt	ttttttgatt	2040
tatttttgtgg	tggtagtggt	agtttgggat	ttgagttttt	tgggttgttt	gatgggttta	2100
gtttttttta	ttgttggatg	aagtatgagt	tgggttttgg	tagttatggt	gatgagttgg	2160
gttgggagtg	tgggtttttt	agtgagtggt	gtgaagagtg	tgggtgggat	gtgggttgtt	2220
tgttttgggg	gtttttgttt	gggttgggtg	tgttgttgtg	ttattttggt	agtttggatg	2280
gggttgggtg	gggttgggtg	gggtggtggt	ataagagtag	tagtgaggag	attggttaga	2340
gtgaggattt	tagtttgttt	gggtggttatt	ttgaggggtt	tttatgtttg	tatttgggtt	2400
atgggtgagtt	tgagagtttt	gggtgataatt	tgtatgtgtg	tatttttgtgt	ggtaaggggt	2460
tttttagttt	tgagttagttg	aatgtgtatg	tggaggttta	tgtggaggag	gaggaagtgt	2520
tgtatggtag	gggttagagg	gttgaagtgg	ttgttggggg	tgttgggtta	gggttttttt	2580
ttggaggtgg	tggggataag	gttgttgggg	ttttgggtgg	tttgggagag	ttgttgtggt	2640
tttatttgtt	tgtgttgtgt	gataaagagtt	ataaggattt	gggttatggt	tggtagtatg	2700
agaagatgta	ttgggttgatt	tgggttttatt	tatgtattat	ttgtgggaag	aagtttatgt	2760
agtgtgggat	tatgatgtgt	tatatgtgta	gttattttgg	ttttaagttt	tttgtgtgtg	2820
atgtgtgtgg	tatgtgggtt	atgtgttagt	attgttttat	ggagtatatg	tgtattttatt	2880
tgggtgagaa	gttttatgag	tgttaggtgt	gtgggtggtaa	gtttgtatag	taatgtaatt	2940
ttattagtta	tatgaagatg	tatgttgtgg	gggtgtgtgt	tgggtgtggt	gggtgtgtgg	3000
tgggttttgg	gggttttttt	gggttttttt	gttttgatgg	taagggtaa	tttgattttt	3060
ttgaggggtg	ttttgttgtg	gtttgtttta	tgggttagta	gtttaggttt	aagtagtagg	3120
ataaggtggg	tgtgggttag	ttgttgggtg	agattatgta	ttttttgtat	gatttttaagg	3180
tgggtgttga	gagttttttt	ttgttgggtt	agtttatggg	tgagttgggt	tttagttttg	3240
ataaggtggg	tgaggtgttg	agtttagggg	tttattttgg	gggttgggtt	gatgggttga	3300
ttattgattg	tttttttttt	atttagagtg	ttttttgtta	gtttgttttt	ttgttgttgt	3360
tgggttttgg	tttttttttt	agggagtggt	gggggtgggt	tgtaggggtt	attgtgtttg	3420
ggataaattgt	agtgttgtta	tagtgggtgg	tttatttttt	gggtgggttta	tttgggtttta	3480
ttgttttgtg	tttttagttt	g				3501

<210> 17
 <211> 3501
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

ttgagttaag	gtatgaagta	gtgaggttag	gtgaggttgt	tgagagggtg	agttgttatt	60
gtgggtgatgt	tgtgggttgtt	ttgggtatag	tgggttttgt	gtgttgtttt	tggttgtttt	120
tgggggtgtgg	gttaggggtt	tgtagtagtg	atagagtggg	ttgggtgagg	gtgttttagg	180
tgggagagaa	atgggtgatg	gtttgggtgt	tgggttttgg	tgtaggtga	gtgttttggt	240
ttagtatttt	ggttgttttt	ttggggttga	ggtttagttt	ggttgtgaat	ttgggttagtg	300
ggttagagggt	tttttagtgt	attttgggg	tgtgtaggaa	gtgtgtgggt	tgtgttagta	360
gtttgggtgt	ggttgttttt	ttttgttgtt	ttagggttag	ttgtttgggt	gtgagggtgag	420
ttatagtaaaa	gatgtttttt	gggaagttga	gtttgttttt	gttgtttggg	ttggggatgt	480
tggggagttt	ttttaagttt	gttagtgttt	tgggtgtgtt	ggttgtgttt	tttatgggtg	540
gtatttttat	gtgggtgatg	aggttgttgt	gttgtgtgaa	tttgttgttg	tatatattgg	600
atttgtaggg	ttttttgttt	gagtggatgt	gtatgtgttt	tgtgagggtg	tattgggtgtg	660
tgaattgtat	gttgtatgtg	ttgtatgtga	agggtttgag	gtttagggtg	ttgtgtatgt	720
ggtgtgttat	ggttttatgt	tgtgtgaatt	tttttttgta	gatgggtgat	gggtagggtt	780
gggttagtta	gtgtgttttt	ttgtgttgtt	gtagtgtgtg	tgggtttttt	tagttttttg	840
tgtatgatgt	gtagtggtag	ggttgtagta	gtttttttag	gttatttgga	gttttggtga	900
ttttgttttt	gttgttttta	aaaggggggt	ttagggttgg	ggtttttagt	gttattttgg	960
ttgttttggt	tttgttgtat	agtgtttttt	ttttttttat	gtgagttttt	atgtgtgtgt	1020
ttagttgttt	agagttgggg	aagttttttg	tgtatggaat	gtatatgtat	aggttgttat	1080
tgaagttttt	gggtttgtta	taggttaggt	gtgggtatgg	gtagtttttt	aggtgggtgt	1140
taggtgggtt	ggggtttttt	ttgtttattg	tttttttgtt	gttgtttttt	tagttgttgt	1200
tgttgttgtt	tgtgttgggt	ttgtttaggt	tgttagggta	gtgtgggtgt	gggtgttagg	1260
tgagtggggg	ttttttgggt	gagatgggtg	tgtttttatt	atgttttttt	tagtgtttgt	1320
tgggggagtt	gtgttttttg	tttagtttgt	tgttatagtt	atttagggtt	ggtttgtgtt	1380
ttatttagtg	atagaggaga	ttaggtttgt	tgggggtgtt	gggggggttt	ggttttgggt	1440
tgttgttgtt	gttgtgaaat	gggttggaag	gtgggtgtgt	tttttttagt	ttttggaagg	1500
gtagtgggtg	tagtgatggt	aggggtgagag	gtgggttttt	gtagggtgtg	gggttggtgt	1560
tgggagggtt	gtttgggtgt	gggggtagtt	tgtgtttagt	tagtggttgt	tttgggtgtg	1620
tggagttttg	tgggtttttt	ttggataggt	ttaggttata	aagaggggag	tagtgggtgt	1680
ttgaggtata	gagtgtggtg	gttgggtttg	gttttgatgt	gtatagtttg	gtgtagtgtg	1740
tgttgattgt	ggttttttgg	tttgagggtg	gttttgtgtt	aggtgggtgt	ggaggtttga	1800
ttggggatgg	gtagttaggt	tggatgattg	gtgtgggtgt	ttgtagggtt	tggtttgggt	1860
gattataggg	tgttagtttg	ttgttgttgt	tgtttgttgt	ttgtagggtg	tagtatttgt	1920
tgtgggtgtt	gaggtgtttt	ttgtatagtg	ttatgaggtt	ggggatttgt	aggtagtgtg	1980
tgggtgggtg	tatgggtgtt	aggtttgggt	tagttttttg	ggttatgggt	gtgggtgtag	2040
ttgtttttgt	gttgttaggt	aggtgggttg	tgtagatgaa	gttttagtatt	aggtggaata	2100
tgggtgggtt	tattatgtta	tggtttaggt	tgagttaggt	gttatgtatt	attagggatt	2160
tgaggttagg	tgtgttgggt	gttagtatgt	ttttgtgtgt	gtggaagagg	gtgttttgtta	2220
ttatgatgat	ttatgtgtat	aagaagtttt	tgggtgtgtg	gttgtttgagt	tgtagtagta	2280
gttgttttga	gtgggtgggt	gtttttattg	tgttttagtat	tgtttgttta	gtatatattt	2340
ttgtggggat	atataattgg	tgggtgagag	ttgtgtggtg	ttttgggtgt	ttgggttttag	2400
tttggtatatt	ttttttttta	tttttttttt	tttttagttga	gtgggggtat	tagtttttgtg	2460
gtttgggtat	tgggtgaagga	ttgggttgtt	tttggagtg	gagtttaggt	tggtttgttt	2520
ggattaggag	aaggagtagg	aggtgagtg	ttgttgggtg	aggggaggtt	aggggtgggtt	2580
gtatgtttta	gggtattttg	ttgggtgttg	gggtttttga	gaagaaaatt	gtttaggtgt	2640
agtgaatttt	ttggagatag	ttatttgatt	taagtaaaat	gtttgtttta	ggaaaagtta	2700
tttaggggtg	agaattttat	ttaagttagg	agaaagggag	ttgaggaatt	agtgtttttt	2760
gttttgggag	aagttgtttt	agttggggga	agtgatatgg	aggaggggag	tgtgggtgtt	2820
gttttgggtg	tgttttgggt	gggggttgtt	aatttttgg	tgggggtttg	gtgggtgggtg	2880
tgtggggagt	ggaggttagt	gttgttgttg	tgggttagagt	gtgaagggtg	ggtttgggtg	2940
ggggagggtg	ttatatggg	gtaggaggtt	gaggtaggaa	gtagggtggg	gggagggggg	3000
agttatgtag	tttttagggg	agggaggggg	tagtgttttg	ggtgggtatg	gtgtatagtt	3060
ggttgtgggt	ttgatattgg	tttgtgtttt	atttgtgttt	tgggttttgg	ttgggtttta	3120
tatgtgtggg	tttgggtgtt	ttttttgtgg	tttttttgg	tttttttttt	ttggaatttt	3180
gttgttttaa	atttggggaa	aagttttttt	attgtagata	gggtgggagg	agtgtgttgg	3240
tttttaggtt	ttgggtttgt	gttttttttt	gtgggtttta	aatttgggtg	tagagtttgg	3300
agttgagttt	tgagtttttt	tgtttgttgt	ttgttttgtt	gattttgttt	tttttttgg	3360

47675-183 Sequence Listing.txt

ttgtgggggtt	ttgtgggtttg	ttatattgtgg	ttttgggtggg	ttgggtttttt	ttttttgtgg	3420
tggtggtagt	ttttagttga	tgttttatatt	gttgttggtta	ggttttgagt	tgtgttaggg	3480
tagtgttttt	gttagttttg	t				3501

<210> 18

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

tttttatagt	gtaaatgtgt	ttttattatt	ttttggagta	attttattta	aaattgtttt	60
tagtataaaa	tttaaataatt	taaatatgat	tttgttgggt	ttgtttttgt	ggttttattt	120
tttttttttt	taaatttagt	tagtgtttgt	gttgtttgta	atgttttttt	ttttttgtag	180
gggttggttat	tttaggtttt	gggttttttt	tagaaagttt	tttttttttt	tttttagtgg	240
ggatagggtt	tgtttatatt	gatattatta	gtttatttat	atatattggt	tataagttta	300
ggttgtattg	ttattgaaag	tttattattt	gattttgagt	agtttgagga	ttttattaaa	360
atttaggaga	tgtttagtaa	atgttgattg	aattatgatt	gtttttaata	tataaatgta	420
agattattta	ggaatatatt	ttaaaatggt	tttgtttttt	gagattttat	tttgggaggt	480
aagtagtggg	ggtttaggat	tttgtatttt	gatagttttt	tgatgtttgt	atgtagaagt	540
gtagggatta	ttatattgat	aaatttttat	tatttttaag	ggggattttt	tttttagggg	600
gttatttttg	gaagtttttt	aaggataggg	gttgtatggt	gttttttttag	gttagtaatt	660
aaatttagaa	aatgtttatt	gagtgaatga	tgaaatgata	ggtgaataga	tgaatgtaag	720
gtgttgagtt	aattattttt	ttatataagt	tttagtagtt	tttattgttt	ttagttgtag	780
aaatggtttt	tggaaggtaa	gttttttagt	gagtgaggtt	atttttaaatt	atatttttta	840
ggattttaag	ggagtgtgtg	gttttgtgtt	tattttttta	ttagaaattg	gtaagttatt	900
gattttttgt	ttgtttttgt	tattttttgt	ttttttttgt	tttgtagttg	gtgttttagtg	960
gttttgtttg	tttgtgtgtg	tggtgttgta	ggttttattt	atgggtttat	tggtgaggtt	1020
tgatgggtgg	gtggtatttg	ttattggtgt	gggggtaggg	gagtatgtga	aggttggagg	1080
ttgtgttttt	tggtgaggtg	tagttgggtg	ttttttttgg	gttggtatat	gtgtgtagtt	1140
gtagttgagg	ttattttgtt	gaggtgggtg	ggaggggaat	ggttattttt	gaggtattgt	1200
attttttgag	gaggaaagag	ttggaaatat	ttgggttttt	aagtaggtat	agtttgtttt	1260
tttttagtat	tttgggtgtg	gttttttaag	gttttgtttg	agaggagagg	ttagggtggg	1320
ttgttgattg	taaaattggg	tgaaagtttt	ttttgatttt	tatttgtggg	tattgattgt	1380
tatttttttt	gtaatttaatt	tttttagatt	tttgttttagt	tttttaaagg	attgaaaagt	1440
tgtgaggggt	gggggttgga	atttgttttt	tgaagtgtag	agatgttagt	ttttgaaaag	1500
ttatttggtt	gttttagtgt	tgtttttttt	tggtgtaaga	ttttaagttt	gtgagaggat	1560
tttttttaaa	gaggggtgtt	gataagagtt	tttttttggt	ggagtttgta	tgtttagtaa	1620
gttataatatt	gtttttgaaa	tttattggag	ttttggtaga	ggttgtaagt	ttaaatgtgt	1680
ataggggtta	ggtgtatgat	ggagaaagaa	aatgggagta	ggatgggtat	atttgaggaa	1740
ttggagagta	gagaattttt	aagtggattg	gttagtggtg	aagttgtttg	tatttttagga	1800
gtggtaaaaa	ggaaaattgt	tatgtgaaat	agttttattt	tttaaagtat	aaaaaattaa	1860
aataaattat	ttatattaat	atagatgttg	tgtagtgaga	ttttatatta	gttttttatt	1920
agtgggtgat	ttttgtaatt	tttaagtgtg	gggattttga	tattatgtat	ttttgatttt	1980
ttattggtag	tattttatat	ttggaaaggt	tttaatgtat	gaattatttg	agttatatat	2040
taaatgttat	aaattggaat	tttgtttaatt	aatttttatg	tattttttata	tttgtattga	2100
taaagtgggt	ttttatgttg	tttttttagaa	aatgtttttt	gtgttgatga	atagttaagt	2160
attttatatt	tatagttggt	tggttatttt	tgtatgggtg	tgtatttggg	tgtagttata	2220
tttttttaaa	gttttttagga	aaatattttt	tttatatttt	gttttttattg	taaaataatgt	2280
atttttataat	gtttgggtgt	ttaaaatttt	tttgatagtt	tttggataat	ttttatgtag	2340
gaggttttag	gattatatatt	taagatgttt	ttgttattgt	taaggagatt	ttttttttta	2400
gggtttatat	ttgaaaatta	tttaaggata	gggattgttt	tttttgatat	tattagtata	2460
tttatatatg	gtatgtagta	tatttttatat	tagtatttag	t		2501

<210> 19

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

47675-183 Sequence Listing.txt

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

attgagtatt	ggtgtaaaaat	gtattgtata	ttatgtgttaa	gtatgttaaat	ggtgttaaaaa	60
gaagtagttt	ttattttttga	atgatttttta	gatatagttt	ttgaaaagga	aagtttttttt	120
agtgatggta	aaaatgtttt	agaatgtaat	ttttggattt	tttgtatgaa	aattatttta	180
gagttgttaa	aaaagatttta	aaatattaag	tgttgtaaaa	tatattattt	ataataaaaag	240
taaagtgtaa	ataaaaatggt	tttttaaaaa	tattttagaag	gtatgattat	attttaaata	300
atgtttatgt	agagataaatt	agatagttat	gggtataaaa	tatttggtta	tttattaata	360
ttgaaagtat	tttttgaaag	gtagtataag	aagttatttt	attaatatag	atatgaaagt	420
atataggaat	taattgatag	aatttttagtt	tgtaatgttt	aatatataat	ttaaataaatt	480
tatgtattag	ggtttttttta	ggtataaggt	attattagt	gagaattaaa	ggtgtataat	540
gttaagattt	ttgtattttg	aggttataga	ggttattttat	tgggtgagaaa	ttaatgtaaa	600
attttattgt	atagtatttta	tgttggtatg	aatggtttgt	tttaattttt	tgtattttta	660
aaaatggggt	tattttatat	aataattttt	tattttgttg	tttttgaaat	ataggtaatt	720
tttttattgg	ttgggtttatt	ttggaatttt	ttgtttttta	gtttttttaga	tgtgttttatt	780
ttatttttat	tttttttttt	tatttatatgt	ttgattttttg	tgtgtattttg	agttttataat	840
ttttgttaag	atttttagtgg	atttttgagaa	tagattgtga	tttgttaagt	atataaattt	900
taatggggaa	gggttttttat	tagatgtttt	ttttaaagaa	ggtttttttta	tgaattttaa	960
attttatgat	agagggaat	aaatttgaa	tgattgaatg	atttttttagg	agttgatatt	1020
tttgtgtttt	aggggtgaa	tttttagttt	tgttttttgt	ggtttttttag	tttttttaaaa	1080
gattaggttaa	agatttaaga	gagtttaattg	taggaagagt	aataattgat	gtttatagat	1140
aagggttagg	gagaattttt	atttagtttt	gtaattagta	gttttagttt	gttttttttt	1200
ttaggtagga	ttttgggaag	tttatatttg	ggtgttgggg	agaagtgggt	tgtattttgt	1260
tgagagatta	ggtgtttttg	gttttttttt	ttttaagaga	tgtggtgttt	taagaataat	1320
tatttttttt	tttattattt	tagtggggtg	atttttagttg	tgggtgtgtg	tgtatgttgg	1380
tttgaaaaga	gtagttagtt	gtgttttttag	aagggtgtgtg	gttttttaatt	tttgtatgtt	1440
tattttgttt	tgtgttggtg	attagtatta	tttgttttgt	gaatttttagt	ggtgagttta	1500
tgaataagg	ttgtaatgat	atatatatga	ataagtagag	ttgttggtatg	ttgattgtgg	1560
gataggagga	ggtggggaat	ggtgggggtg	ggatgagggt	tagtgattttg	ttgattttttg	1620
gtaggaagat	gagtgtagag	tgtgtggttt	ttttggaatt	ttgggaaatg	tagttaagag	1680
tgatttttatt	tgttggaaga	tttgtttttt	aggggttatt	tttgtggttg	gaagtaattg	1740
gagttgttag	gatttgtgta	gaagaatagt	taatttgata	ttttgtgttt	atttatttat	1800
ttgttgtttt	attattttatt	taataaatgt	tttttggttt	tagttgttga	tttagagaaa	1860
tagtatgtgg	tttttatttt	tgaggggttt	ttagagatag	tttttgggaa	ggaaagtttt	1920
tttttagggat	ggtaaagatt	tgttagtgta	ataatttttg	tattttttata	tgtaaatatt	1980
aggggattgt	taaaatgtag	agtttttggt	ttttatttgt	tatttttttaa	aatagaattt	2040
taaggggttaa	aaatattttg	ataagtgttt	ttaaatgatt	ttgtgtttgt	atgttgagaa	2100
tagttatagt	ttaatataata	tttattgagt	attttttgag	ttttgatagg	attttttaagt	2160
tatttagagt	tagatggtaa	atttttaata	atggtgtagt	ttagatttgt	gattaatgtg	2220
tgtaaagtga	ttaatggtgt	taaaataaat	agattttatt	tttgttgggg	agaaagagga	2280
aaaatttttt	gaaggaggat	taggatttta	agtgggtgatt	tttgtaaaga	aagaagggtta	2340
ttataggtag	tataaatatt	agtttaggtt	ggggagaaaag	agggtaaaagt	tataaaagta	2400
aagttagtaa	gattatgttt	agatgtttga	attttgtgtt	gaaaatgggt	ttaagtagga	2460
ttatttttaga	gagtgggtggg	aatatatttta	tattatggaa	a		2501

<210> 20

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttattt	gaagagttga	ttttttttatt	tttgtaataa	60
aggggtattt	tagtagtttt	tgtttatttt	gtttattttg	ttttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataatt	tttgtgtttt	agtaaatgtg	tgtatgttta	tttttttttt	tgttattatt	180
ttttttttta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaatttt	aagggtttata	ttatttaaat	tttgttagat	ttttattttt	gttatatggg	300
ttataatgtg	ttgggtattt	ttagatttgt	ttattaaaaa	gatgtaaaat	aaaataatga	360

47675-183 Sequence Listing.txt

ttatTTTTgt	ggatTTTT	tttattTTTT	agatgTTTT	tttggttgta	ttatTTTT	420
atTTTTgt	tattgattag	aggaggggt	ttaattatgg	gtgaatttta	tattttattg	480
aagaggttat	gttatatgta	tatttttata	atataattta	tattttatata	gtatttttat	540
tttttagtata	ttttttttta	ttaatttttaa	taataattatt	gtaagttatg	ttgaagtaga	600
ttgtaagtgt	ttattttataa	attgtgaaat	gaattaaaaat	gaaagggtaa	agattaaatt	660
atgattagggt	ttgaaatttaa	tatataagat	ttaattttttt	ttaattaaag	atTTTTgtag	720
gtgattttttg	tttgtaggat	tttttttttt	tttttagatgt	tattggattg	tattagggtt	780
attgtagatt	ttagtgtgtg	tagaattaat	tagattttaag	atgagttttt	tgattttttt	840
tggtagagtt	ttttaattgt	tgaatttttaa	tattgttgtg	attagttagt	gttataattt	900
gtttgtttta	ttttgtgtaa	tggattttat	attatagagg	tattttttta	atgttaagat	960
gtttaagtat	tgtttaagtg	taaattattt	aataattttt	agttattaag	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttatttggtt	taaaatgatt	tgattttaaat	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaatttt	atttgggttaa	ttttaatata	atTTTTtagta	ttttataatt	ttttttaaag	1140
tttttttatt	tggttatttt	ttgtattttt	tttgTTTTt	tttttttttt	ttagttataa	1200
taattgttag	atTTTTgttt	atTTTTtttt	gatagttttt	atTTTTaagg	ttattttatt	1260
tttttaggta	ttttttgggt	ttagtgtgag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtatagggt	attatagtta	atTTTTtgaa	taaatgtgat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttattttatt	atTTTTttat	taaaaagggt	taaagttttt	atTTaatgtt	tttttttatg	1440
tttattttgt	taaatgattg	ttttttaatg	atatttttaga	atTTtagaat	tattttatta	1500
tggaggatgt	gtaagattag	ttttttatta	aataaaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatt	1560
ttttaaattt	atTTtggttt	taaaattttg	tgattatttag	ataaaattta	gaaataaaat	1620
agtattatta	atataaataa	atTTTTatta	taattatatt	ttttaagttt	tgtttgtaag	1680
aatgggtaaa	atattttttaa	aattttgaag	aaattattat	ttgatagaaa	gtttaattta	1740
tttgtgagaa	ggtaaagtga	tttagatata	attaaagttt	ttttttttat	tttaatttta	1800
tttattttga	attaagattt	tattgtttta	tttttttaga	tgttgttatt	tgaataatat	1860
tgttttgaga	ttaaaaatta	gtatattaat	ataatttttt	ttaaatgttt	taagagtttt	1920
gtttttttta	tttttttttt	taaaaataag	tagttatttaa	atTTTTtagt	agtgaatttt	1980
aaaatttttt	ttaattttat	aggtttaagg	gtagttaagg	atggttgtag	ttttatatga	2040
ttagtgttta	aagtaagttg	aggatttgaa	gatggagaat	ttaaattttt	gataagagtt	2100
agaagataat	tttaattatt	ttataaaaatt	ggaaattgag	gtatttaata	tgaaggatt	2160
aagattgtga	tttttaattg	tagttttatt	atTTTTattt	agtatttttt	tttgtaaatt	2220
tgaggtaaga	tatttttatt	aaaagtgtat	tttaaaattaa	gtaataatat	gtaaattttt	2280
ttttgtaaaa	gttagtattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaatttat	ttagtgaatt	2340
atataaagaa	ataaagtgt	aaattttaat	ggttagtttag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattatt	gtattgaggt	aagggttttt	gtgtagttta	2460
tagaaattag						2470

<210> 21

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

ttagtTTTTa	tgaattatat	agaaaaatttt	gttttagtat	agtgatgtta	tatttggttt	60
ttttttttta	atTTtaaaaa	gaattaagaa	ttaattagtt	attggagttt	tatatTTatt	120
ttttttatata	gatttattga	atgaatttaa	tatatTTtat	ttaaaaatat	aaatgttaatt	180
ttttgttaaga	aagagtttat	atattattgt	ttaatTTtaa	atataTTttt	aagtaaagtg	240
ttttattttta	agttttataag	agggaatatt	gaataaaaaat	ggataaaatta	taattaaaaag	300
ttatagtttt	gatattttta	tatttagatgt	tttagttttt	agttttgttaa	gatgattgga	360
attatttttt	agtttttggt	gaagatttga	gtttttttatt	tttagtggtt	taatttggtt	420
taataaattga	ttatatgaag	ttgtagttaa	ttttggttat	ttttggattt	ataaggttaa	480
aaaggatttt	gaaattttatt	attaaaaaat	ttagtgggtg	tttgTTTTt	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaattttta	agatgttttaa	gaagaattgt	gttaatatgt	tagtttttgg	600
ttttaaaaata	atattgttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaaatagtg	gagtttttagt	660
ttaaagataaa	tgaaaattaaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgttttgaa	tatatTTggt	720
tttttataga	tggattaaat	tttttattaa	gtaataattt	ttttaagggt	ttaaagatat	780
tttattttatt	tttataggta	aaattttagga	aatataatta	tgataaaaaat	ttattttatat	840
tagtaaatatt	atTTtttttt	tgaatttttat	ttgatagtta	tagaatttta	gagttagaat	900
ggattaatga	gattatatat	tttatttttat	atTTTTtatt	tgataaaaagg	ttaatTTtat	960

47675-183 Sequence Listing.txt

atattttttta	tggtgaaata	gttttgaagt	tttaagatgt	tattaaaagg	taattatttta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagatttta	agtttttttg	ataggaagat	1080
ggtaaataag	aattattaat	ataaagttta	attatatttta	tttaaaaggt	tgattataat	1140
agtttatggt	atggatatatg	tggttttggg	atttggtgtg	tttaaatga	ggttaaaaga	1200
tatttaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattgtt	aaagagaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtta	1320
ggtaagagga	ttttaggaag	aattatagaa	tgttaggagt	tatattaaga	ttaattaagt	1380
aagatttagg	agatttatat	ttttttttta	gtttagggtta	aattattttg	gaataaataa	1440
aattttgttt	attttaatta	tttaaatagt	aaaaagtatt	aagtagtttg	tatttaagta	1500
atattttaa	attttgatat	taaaaaaatg	tttttgtaat	atgaaattta	ttatataaaa	1560
taaggtagat	agggtgtaat	attggttagt	tatgataata	ttggagttta	gtaattggaa	1620
gattttatta	aaggaaatta	ggggatttat	tttagatttta	gttagtttta	taatggttag	1680
aattttatagt	aaatttggtta	taattttaatg	atatttgagg	aggaagggga	gttttgtagg	1740
tagggattat	ttataaaagt	ttttggttga	aaaaaattga	gttttggtgtg	ttaatttttag	1800
gtttggttat	gattttaattt	ttgttttttt	atttttaattt	attttataat	ttgtaaaatga	1860
atattttataa	tttgtttttaa	tataatttat	agtgatatta	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaagtat	tatgtaaatg	taagttatat	tatgaaaata	tatatgtaat	1980
ataattttttt	tagtaagata	tagggtttat	ttatagttaa	gattttttttt	ttgattaatg	2040
ggtaaggggt	gaagaagtaa	tgtagttaaa	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaattt	2100
ataggagtga	ttattattttt	gttttatatt	tttttaataa	gtaggtttga	aaatattttag	2160
tatatattata	attatattgat	agaggtaggg	atttgataga	atttgaataa	tgtgaatttt	2220
aaaattttttt	atttttaata	aaatttaaatg	gtaatttttat	attaaaataa	taaaaataaaa	2280
taagagaaaa	ggtagtataa	gagaaaaaaa	tgggtatgta	taagttttatt	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	ttggatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtattttt	ttatttatagg	aataaaaaaa	ttaattttttt	agatgaataa	ttaaatttttt	2460
aattatttttt						2470

<210> 22

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

aatgtaattgg	aaaaagagag	attgtaaagt	tagaaggttt	aggaattggt	ttttgattag	60
gtgtggaagg	taagggaaaa	ttagtttttg	aagaagatag	tgagatttta	atttggggtg	120
ttggagagat	agtgatgttg	ggtatagata	tggggaagtt	gagaggaata	ttatgtttga	180
gaatggtgat	ttatatttga	ataagtttgt	aatgtttagt	agattgttgg	aaaagtgggg	240
ttggagatat	atttaattgga	ggagtttagat	taatttttat	ttttttttat	ttgagagagt	300
tagtaagtta	tggttggaat	gtgtgtgttt	agtaggagag	ggtaggagg	gaagttaaga	360
gagttgggag	tttgagtga	gtttttgtta	aaggtagaag	aggaaagtgt	gtgtagtata	420
gtatatatttt	ttatttatgt	ttattaagtt	tagggataag	gtttatttaag	atgagtttgg	480
aagagaatgt	tggagagaaa	gtggtttaaga	aaattgtttt	tattgaattt	tttgggttaa	540
ttttgattgt	aagtttttga	ataattaaag	tttgtgagga	gatagttaat	ttttttattt	600
tttttatggt	aatagtgaat	aattgtagat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttgt	660
tttttttttt	tttttttttg	aatattttttg	tttttttttg	ggattgggtt	agagtatggg	720
tggttattgt	tgatttatag	gaggtattat	tgttattaat	aaagggtaat	agtttttttt	780
tttaatatatt	atttatattt	agtattttatt	tttaatatgt	attatggaga	gagttttttt	840
gtgttttaaat	attgtaatat	tgggggtttt	ttaaagtata	aaaatatata	tttgtatgat	900
ggtattatta	atattttttat	ggtttttttat	tttttttttg	tattgggtttt	aagagttatt	960
tataaattttt	ttagtaattg	tatagtgttt	tagggttaga	gattggttat	ttttgggtatt	1020
gtgatttagag	ttatttaata	tttaagggtg	tgattaatgt	ttggtaataa	agttttttatt	1080
gggtgttatg	tgtttttggga	ttttgagtgt	gggtatttta	ggagtatttt	agtattgtgt	1140
gttagtatta	tgggttagag	aatagttgag	aaagtgttta	agaggtggat	ttatgtgaat	1200
gttattggga	aatgagagat	tttgtttttta	attatggtta	gtgtaatttg	aaagtttaaa	1260
attagtttaa	aataaaggta	tttatttttta	ttttatgttt	atatttttagg	tttttaataa	1320
tatgtattttt	ttatattgttt	atagaaagta	gttaattgag	ttattttatgg	aaaggtttgt	1380
gggtttgggt	aatgaagtgg	aggagtatta	tatttttagtt	ggaaatatat	ttttagaatg	1440
ttaaaatatt	tatttttaaag	tttggttttt	tgggtgaatt	ggaggtatgg	taatgttttt	1500
gttttagagat	tgggggttag	ggttagtaag	gtatttgatt	tatatgtatt	ttagaagggt	1560

47675-183 Sequence Listing.txt

tttatttgta	aattatattt	ttttggaaaa	attatattatg	ttttatttttg	taaatttgat	1620
atattatata	ttttgattgg	tattttattt	tagttgtaag	attatgattt	atagtaagtt	1680
tgtttttttt	tttgtttggg	gtggtagtag	aaagtatagg	gtattttttta	gttttttaagg	1740
gtaggggtaa	aggggttggg	gttttttttt	tttagtatag	tttttttttg	ttgtgttata	1800
ttgttttttg	tgagtagata	gtaagttttt	ttttattttt	tattgttatt	tatttagtgt	1860
tgtgtagtag	tttagttgtg	tgtttggttg	gaggggttgt	taagtgtttt	gtttattggg	1920
tgttttttga	atttttgtta	ttttatgtat	aaatatattt	atatattttt	tttgtttagt	1980
ttatatattg	agttatttgt	atatgtgagt	atattttttt	tttttttttt	attttttttg	2040
tttttgattt	ttataagttt	atggaatatt	tttgaaaga	tgtttttgat	ttagtagggg	2100
aggtttgttt	tgattttttt	ttttgtagtt	ttagtatttt	gagaaagtaa	tttatttttt	2160
tggttagtgt	ttgtatttta	gtaggagat	gaggattgtt	gttttttatg	ggggtatgtg	2220
tgtgtttttt	ttttttttta	ggattttag	gattttttgt	gttatttgta	tataatttgg	2280
taggtttata	ttttttaaga	gttttatgaa	gtgttttttg	tatgtgtttt	aaaaagggtat	2340
ttgaaaattg	aaagtgtgat	ttatggaaat	taaattattt	gtaaaaaatt	gttttgga	2400
gtaatgattg	ttgggtataa	agggaaatat	tttgtatgta	tttaattgtg	ttttaatttt	2460
ttatttggtg	ataatttata	gttattaatg	ttaaatttga	ttttgggttt	agttatatatt	2520
gtatatgtgt	taataatggg	ttatttttgt	aagaattaga	taaaatgtat	atttgatata	2580
aaatagttta	aaatgtaatt	tttagtaata	gtaagtttgg	tatttagata	gattatgaat	2640
attttgttag	atatttttgt	gggtgttttg	gatagtaatt	aaaataaagt	attgatagtt	2700
gtatttagagt	ttatttaggt	gtagtaaagg	aagtttattt	aaaagtataa	attatttaag	2760
attatagatg	tatgatatat	tttattttat	ttttgttttt	ttaatatgta	tatatatata	2820
tatatatata	tatatatata	tatatgtgtg	tgtgtatgtg	tgtgtgtatg	tttaattttt	2880
aatttagtta	aaaatttttt	tttatttgtt	ttttatttgg	atatttgatt	ttgtatatatt	2940
tagtttaagt	gaattgagaa	gattgagttg	taggattaaa	ggatagatat	gtagaaatgt	3000
attttaaaaa	tttgtttagtt	ggattagatt	gataatgtaa	tataattgtt	aaagttttgg	3060
tttgtgattt	gaggttatgt	ttggtatgaa	aaggttatat	tttatattta	gttttttgaa	3120
gttttggttg	tataattaat	ttgtggaagg	tatgaatatt	tatgtgtgtt	tttaattaaag	3180
gtttttttga	attatttttt	atatgagaa	ttttaatggg	attaaagtata	gtatttgtgt	3240
ttaatataaa	tataaagtt	aggttgagag	aatttttagaa	ggttgtggaa	gggtttattt	3300
attttgggag	tattttgtag	aggaagaaat	tgaggttttg	gtaggttgta	tttttttgat	3360
ggtaaaatgt	agtttttttt	atatgtatat	tttgaatttt	tgtttttttt	tttttagatg	3420
ttttttgtta	gttttttttag	ttgttaaata	tagttgtttg	tggttggttg	tgtatgtaat	3480
tgtatatatt	attttatattg	ttttattttg	gttatagtgt	agtttttttt	agggttattt	3540
tatgtatata	ttatgtattt	ttagttaatg	aggaggggga	attaaataga	aagagagata	3600
aatagagata	tattggagtt	tggtagggg	tataaaggt	agtatatatt	agaaagttag	3660
tttttggatt	tgttttttgt	gtttatttta	agtttagttt	tttttgggtt	attttttagta	3720
gattttttgtg	tgttttttgt	ttttggttgt	gaaatttagt	ttttatttag	tagtgatgat	3780
aagtaaagta	aagtttaggg	aagttgtttt	ttgggattgt	tttaaatgta	gttgtgtttg	3840
gagttagtgt	taagtttaag	ttagggttaag	gtaatagttt	ttggttgttt	tttagtattt	3900
ttgtaatgta	tatgagtttg	ggagattagt	atttaaagtt	ggaggtttgg	gagtttagga	3960
gttgggtggag	ggtgttttgt	ttgggattgt	atttgttttt	gttgggttgt	ttggttttat	4020
tggattttgta	ggttttttgg	gtagggttgg	ggttagagtt	tgtgtgttgg	tgggatatgt	4080
gttgtgttgt	ttttaatttt	gggttgttgt	tttttttttag	gtggttttgt	ggttttttgag	4140
ttttttgttt	tgtggggata	tggttttgtat	tttgttttgt	gttatggatt	atgattatga	4200
ttttttatat	taaagtattt	gggatggttt	tattgtatta	gatttaaggg	aatgagtttg	4260
agtttttgaa	ttgtttgtag	tttaagattt	ttttggagtg	gtttttgggt	gaggtgtatt	4320
tggatagtag	taagttttgt	gtgtataatt	attttgaggg	tgttgtttat	gagtttaatt	4380
ttgtgggtgt	tgtaaatgtg	taggtttatg	gttagattgg	ttttttttat	ggttttgggt	4440
ttgaggttgt	ggtgttttgt	tttaaatggt	tgggggggtt	ttttttattt	aatagtgtgt	4500
ttttgagttt	gttgatgtta	ttgtatttgt	tggtgtagtt	gttgtttttt	ttgtagtttt	4560
atggttagta	ggtgttttat	tatttggaga	atgagtttag	tggttatatg	gtgtgtgagg	4620
ttggttttgt	ggtattttat	aggtatttgt	gtttgtgttg	tttgttgggg	tgggtgttgt	4680
gtttggtagg	agggagggag	ggagggaggg	agaagggaga	gtttagggag	ttgtgggagt	4740
tgtgggatgt	gtgatttgag	ggtgtgtgta	gggagtttgg	ggtgtgtggg	ttagtttggg	4800
ggttttgtgt	gtagtttgtg	ttgtgtttag	agttaagttt	ttttgttggg	tagttgaaaa	4860
aaatgtattt	tttatgtttt	tattgttttgt	gtgagaggtta	gatttgaaag	tttgggtttt	4920
tttaataaaa	atatgtttga	aaattagata	aagttagtgt	tatttgtggg	ggaaaatatt	4980
tttaggtaaa	taaaataggg	gtgttttgag	ttatttggga	aggtttttgt	tttgggtattt	5040
aaagttgggg	gtgtttggag	ttagtagagt	ttagtagagt	tttattttatt	tttttaattgt	5100
ttttgtttta	tgtgtttttt	aaattttttt	ttatttagat	tatttgattg	gaaatatgtt	5160
agttatgatg	atgatttttt	gggaagtgat	ttttgtttat	tgtttttttt	ttttttttat	5220
tttatgtttt	ggggttttag	agagtgattg	ggagttgaat	gggttttgatt	ttggagtttag	5280
ttgggttagt	ttgtgttggg	gtggatttgt	ggtatgtgat	ttttgatagt	tggaaatttg	5340

47675-183 Sequence Listing.txt

taggtgTTTT	gtgagtttaa	aataagttat	atggaagtat	aagtgtttaa	aaataatTTT	5400
ttgttagttt	agtgataagt	ttgttttatt	tggggagaat	gttttgagat	ggtgtgtggg	5460
ttagttaggg	tttgtgtttt	gtagttattg	tgggaaggagt	gtgggttggt	taggatatag	5520
gagattatTT	tgtgatttta	atggtgaagg	ttgtgtgttt	ttattttaat	tttttttttt	5580
ataagaattg	tttttttttt	tttttttttt	tttttttatt	ttttttgttt	agtttttttt	5640
tttgtttttt	gttttttgtt	tttttgatgg	gtttgttagag	ggattaggtg	ggtgtttttg	5700
gtgaatatTT	tttttaggtg	ttataggata	ggtgtatttt	ggattgggtt	tgggaagttt	5760
aggggtgtat	atgggtgggt	tttgaattag	gtatttttta	attgtatat	ggtatttgga	5820
ttgggtgttt	tatatTTTT	tgttttgtaa	gttgtggatt	agtttttgtt	tagtattttg	5880
tttttaggga	tatttatagt	agaaggaagg	ggattaaagt	gtagtttggt	tttagaggat	5940
attgaagggt	agattttggg	ggtatttagt	gtgtattttt	agtgtttttg	gagaaattta	6000
gagtatttta	tagttatgta	gatttaagtt	gttttttatt	aaaagataaa	taatgaataa	6060
aatttttaaa	ggttggtata	ttttaaatTA	atttttattg	ttttaattta	gggttaaaat	6120
agagaaaaag	gatttttttt	gtttattttt	ttttttttta	atggaagaat	aaagtatagt	6180
gattaagttt	aatttttata	aatattttaa	attgtttgat	gtgaaggaag	gtatttggtat	6240
gatgtgaatt	ttataatTTT	atgatggatt	ttagaaatta	tttttttttt	tatttaattt	6300
ttagtttttt	tattgtaaat	taatgttgtt	gaattttaat	gggtattaat	gagattgttt	6360
tttggttagat	tattttattgt	tttgtttaata	attataaagt	gaatttggtt	aaatatagag	6420
gggattgtat	tttattttaaa	attgttttatt	attttagtga	taagtgggat	tagtgtaata	6480
tgtttttatt	tatatTTTT	gtattatatg	atattttaaT	attttttagaa	taataaaaaa	6540
agagataaagg	aattttaaaaa	ttaaaaaaa	aatttgata	aatgggattt	tgtgtgggaa	6600
tttagttttt	gaatgatttt	ttttgtgttt	tatttttttg	attatttttt	tttttttgtt	6660
agaattttgt	ttgttattat	ttagtaagga	aaagaagtat	ttatgtaagt	tttttatatg	6720
gatagatatt	attttagtatt	tttttttttt	tagttttttt	gtttaaatga	ttttgggtat	6780
aaaggaaaagg	attgattggg	tttttttagg	aaattttaag	ttttttaagt	agttttttaa	6840
agttttgggg	ttgaaagtag	tgttttttaa	ttgtttgtta	tgatttagag	ggttatgaat	6900
ttagtttagt	gagtttagaa	tattttttta	aaggatttaa	atggaaagga	atataataga	6960
aaatattaga	gtgtatggta	ttttgtaagg	ataagttttg	t		7001

<210> 23

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23

ataaaattta	tttttatgaa	atattatgta	ttttgatatt	ttttattata	ttttttttta	60
tttttagttt	tttaaaaaat	attttagatt	tattaaattg	agtttatgat	tttttgggtt	120
atgataagta	gtttgaaaat	attgttttta	gttttaaaat	ttttgagaat	tatttaagaa	180
atttaaagtt	ttttaaaaga	gtttaattaa	tttttttttt	tatatTTtaga	gttattttaag	240
tagaaaaatt	gagaggggaa	aaatatttaa	taatatTTgt	ttatatgaag	aattttgtata	300
gatgtttttt	ttttttgttg	gataataata	ggtagaattt	taataaaaaga	ggaaagataa	360
tttgggaaat	aaaatatagg	aaaaattatt	ttaaaattga	atttttatat	agagttttat	420
ttgtgtaagt	ttttttttta	atttttaagt	tttttgtttt	tttttttatt	attttaagag	480
tgtttgaata	ttatgtaatg	tagaaaagtg	aagatagggt	atatttatatt	gatattattt	540
attattggga	tgatgaataa	ttttgaataa	gatgtgattt	tttttgtatt	tgattaggtt	600
tattttgtaa	ttatttagtaa	ggtagtaaat	aatTTtattaa	ggagtagttt	tattagtgtt	660
tattgaaatt	tagtagtatt	aatttgtaat	aaaagaattg	aaaattaaat	agggaaagaa	720
atggtttttg	gagtttatta	taaggttatg	gaattttatat	tatatTTagt	ttttttttta	780
tattaagtag	ttttaaatgt	tgtgtggaat	tagattttaat	tgttgatttt	tgtttttttta	840
tttaaaaaaa	aaaagggtgg	tagaagaaat	tttttttttt	tgttttaatt	ttaaatttaa	900
ataagtaaaa	ttaatTTgaa	atatgttaat	ttttaaaagt	tttgtttatt	gtttgttttt	960
tgagtaaaaga	tagttttggat	ttgtgtgggt	gtgggatgtt	ttaaattttt	ttaaaggtggt	1020
tgaagatgta	tattgaatat	ttttagaatt	tgtttttttag	tatttttttg	ggttaaaatt	1080
tatttttagtt	tttttttttt	tgtttataaat	attttttgga	atagaatat	gaataaaaaat	1140
tgggtttatgg	tttataaggt	agaaagatat	agggatatta	gtttggatat	tagtgtatag	1200
ttgggaaatg	tttaattttag	gatttagtta	tgtggtgttt	tgaagttttt	aaatttagtt	1260
tggggatatat	ttgttttgtg	gttattttag	aagggtgttt	ttagaagtg	ttattttaatt	1320
tttttgttag	tttatttaga	aaataaaaaa	taaaaataa	aaggagaaat	tgggtaagag	1380
aaaatgggag	ggagaggaga	gggagaaaga	ataatttttg	tagggaaaaa	aattaaaaat	1440

47675-183 Sequence Listing.txt

aggatatata	atTTTTgtta	ttgaagttat	aaagtggttt	tttgtgtttt	ggattgggtg	1500
tgTTTTTTTT	atagtgggtg	tgaggtgtag	atTTTTgttg	atTTgtatgt	tatTTTgggg	1560
tatTTTTTTTT	gggtgggata	ggTTTgttat	tgggttggtg	ggagattatt	tttaagtatt	1620
tgtgtTTTTta	tatggTTTgt	tttaaatttg	tgggatattt	ataaattttt	ggTTgttaga	1680
agttatatgt	tagtaatttg	ttttagtgtg	gatttagtta	gttaattttg	aaattagatt	1740
tatTTaattt	ttaattgttt	tttaaagttt	taggatgtgg	ggtggggagg	aggggaaagt	1800
gggtgatagg	aattgtTTTT	tagaaagtta	ttattatagt	tgatataattt	ttaatataat	1860
agTTtagatg	aaaggaaatt	tggggagtat	attaaataaa	aatattaaaa	ggataaataa	1920
aatTTTgttg	agTTTTgtta	atTTTTaata	TTTTtaattt	taaatgttaa	gagttagatt	1980
TTTTtaagtg	atTTaaagtg	TTTTgtgttt	atTTgttttg	aggtgttttt	TTTTataaat	2040
aattgtTgtt	ttgtTTgggt	TTTTaatgtg	tgTTTTgtta	ggaagtTTgg	gtTTTTgggt	2100
ttgtTTTTtg	tatggatggg	aagtgggtgg	agagtatgtt	TTTTttagtt	gtttgggtgag	2160
agaatttgat	tttgaatgta	gtgtgggttg	tatgtagaat	TTTTgggttg	ggTTgtgtgt	2220
tttgggtttt	ttgtgtgtat	TTTTgggttg	tgtgttttgt	ggTTTTgtta	gtTTTTtagg	2280
TTTTtttttt	TTTTtttttt	TTTTtttttt	TTTTgttggt	tgtgggtggt	atTTTtagtg	2340
gtgggtgtggg	tgtgggtatt	tgtagaatgt	tgggtgggtg	gttttTgtta	ttgtgtagtt	2400
gttgggtttg	TTTTtttagg	agtagggtat	ttgtTgggtg	tggggTgtta	ggaaagggtga	2460
tagttgtggg	ggTgggtgta	gtagtattag	tgggtttTga	gatatgttgt	ttagtggggg	2520
gaaatttttt	aggtTgttg	agttgaatgt	tgtagtttta	gattTggggg	tgtaggggag	2580
gttggTttga	ttgtagattt	gtgtgttggt	ggTggTgtg	gtgttgaatt	tgtaggtggg	2640
gtttttgggg	tagtTgtata	tggTgggttt	gttTgtgttt	aggtatattt	tgttttaggg	2700
ttgtttttagg	gggattttga	gttTgtggatg	gtttagggtt	tttagtttgt	TTTTttggat	2760
ttgatgtagt	agggTtattt	tagatgtttt	ggTgtggagg	gttatggTta	tggTttgttg	2820
ttgtgggtag	ggTgtagatt	gtgtttttgt	agggtagaag	gtttagaaat	tggTgggtta	2880
tttggaaaaa	gagtatagtt	ttaggttaga	ggTgatgtag	tgtatgtttt	gttgatatgt	2940
gagtTTTTgtt	TTTTggTTTT	TTTTgggagt	ttgtgggttt	ggTgaagtTg	ggTgatttga	3000
tgggagtaag	tgtagtTTta	ggatgaatgt	TTTTtttag	TTTTtgggtt	TTTTgggtttt	3060
taattTTaag	tattggTTTT	ttgagTTtat	atgtattata	aaggTgtTgg	aggatggTta	3120
gggattgttg	TTTTgtTTTT	atattggTtt	aaatattatt	ttaggTataa	TTTTgatttg	3180
agtGatTTta	aagagttagt	TTTTtgaatt	ttattTTatt	tgtTgtTgtt	gttggataga	3240
ggTtgagTtt	tatggTtagg	gggtgggggt	gtatgaggat	ttgtTaaagg	tggTttaggg	3300
aagattgggt	ttaaaaataa	tgtgaaagat	ggattTtaggg	gttggTtttt	tttaattgtgt	3360
tgtttttatgt	gtttttgtgt	agattTTtgat	atattTTttgt	ttgttttttt	TTTTgtttga	3420
TTTTtttttt	ttgtTgtTta	gaaatatgta	gtgtgtatat	aggatgattt	tggggaggat	3480
tatatTgtaa	ttgagatagg	gtagatagaa	tggggTgtgt	ggTtgtatat	gtagttagtt	3540
atagatagtt	atattTtagta	gttgggggaa	ttgatagggg	gtattTgagg	ggaagggggg	3600
ggagattTtag	ggtatatata	taggaagagt	tgtattTttgt	tattaggaga	atgtaatttg	3660
ttaggattttt	agTTTTtttt	tttgtaaaaa	gttttttaaag	tagatagatt	TTTTtataat	3720
TTTTtgagat	TTTTtttagt	tgattTgtgt	gtttatgttg	gattatagta	ttgtattTgg	3780
TTTTattagg	aattTTttatg	tgaaggatga	tttagaaaaa	TTTTtggTta	gggtgtatat	3840
gggtgtttat	gtttttttata	ggTtggTtat	gtaattaaaa	TTTTtagaaa	ttgaatataa	3900
aatgtgattt	TTTTtatatta	aatataattt	taggttatga	attaaagtTt	tggtaattat	3960
gttatattgt	tggTttgggt	tagTTaatag	atTTttaaaa	tgtattTttt	tatgtttatt	4020
TTTTtagtttt	ataattTtgat	TTTTttgggt	tattTgggtt	aggatatgta	gaattaaata	4080
TTTTtagtgaa	aaaaaaatag	aaaaaagttt	ttaaTtgaat	taaaagttaa	atatgtatat	4140
gtatatatat	atatatatat	atgtgtatat	atatatatat	atatatatat	atatatatata	4200
aggagataaa	aaataggTga	agtatatatt	gtgtttataa	TTTTggatag	tttatatttt	4260
tgaataaatt	TTTTttgttg	tagTTtaata	gattTtgata	taattattaa	tatTTTgttt	4320
taattgttat	tttaaattatt	taatagagta	tttgatgaag	tgtttatggg	ttattTaaat	4380
gttaagTTta	ttgtttattaa	gagTTtatatt	tttgattatt	ttatatTaa	tatatatttt	4440
attTaatTTT	tataaaaaata	gattattgtt	ggataatatg	taaatgtagt	tgaagTtaaa	4500
attgagTtta	gtattaatga	ttatagattg	ttagtaaaaa	aagggtTaaa	aatatatTag	4560
gtgtattTga	gatatttttt	tttatggTta	gtaattatta	TTTTttaaag	taattTTttta	4620
tagatgattt	aattTTttata	aatttatattt	ttaatTTttta	aatgtTTttt	taaaatatat	4680
gtaaaaagta	TTTTtatagg	TTTTtaaaaa	atgtgaattt	gtTaaattat	atgTaaatgg	4740
tataaagaat	tttataagtt	ttgaaagaaa	aaggagatat	atatatatTT	ttatggagaa	4800
tagtaatttt	TTTTtttttg	ttaggatata	gatatttagt	agaaaggtaa	gttgtTTttt	4860
taaaatgtta	aagTtataga	gagagaaatt	aaaataagtt	tattttgttg	gattaaagaat	4920
gttttttttag	aaatgtTTta	tgggtTttgta	gaagtTaaagg	gttgagagag	tgagaaggaa	4980
ggaaggaatg	tgtTgtgatg	tgtgagtggt	ttagtgtgtg	aattaggtag	agagagtggt	5040
tggatgtgtt	tgtgtgtgga	atggtaggga	tttgggaagt	agTtagtagg	tagggTattt	5100
ggtagTtttt	TTTTggtagat	atgtagTtgg	gttattTgtat	agtgtTggat	gaatggtagt	5160
ggggagttag	gggagatttg	ttgtttgttt	atagggtata	gtgtgggtata	gttagagaaa	5220

47675-183 Sequence Listing.txt

gttgatttgg	ggaggagaaa	tttttagtttt	tttgttttta	tttttggagg	ttggaaagta	5280
ttttatgttt	tttgttgtta	ttttaagtaa	gaggaaaaat	aggtttgttg	tgaattatag	5340
ttttatgggt	aaaatagaat	gttagttaa	agtgtatgga	tattaagttt	ataaaatagg	5400
atatgggtgg	tttttttgaa	agaatataat	ttaataataa	aagttttttg	ggatatatgt	5460
ggattaaatg	ttttatttgt	tttagttttt	agtttttgaa	tagagggtatt	gttatgtttt	5520
tgattgtatt	aggaaattag	attttggaa	aaatgttttg	gtatttttagg	gatgtgtttt	5580
tagttgaaat	gtaatatattt	tttattttgt	taattaaatt	tataaatttt	tttatgaata	5640
gttttagttga	ttgttttttg	taaatatgtg	aaaaatatgt	attattaaaa	gtttaggata	5700
tgaatataag	ataaaggtag	atattttttg	tttaaattga	ttttaggttt	ttgagttgta	5760
ttgattgtga	ttgggaatga	ggttttttat	tttttagtgg	tgtttatatg	gatttatattt	5820
ttgattattt	ttttaattat	ttttttgggt	atagtattaa	tatgtaatat	tgagggtgtt	5880
ttagagtgtt	tatgttttagg	gttttaggat	atatgatatt	taatggagg	tttgttgtta	5940
gatattagtt	attatttttg	atattaaatg	attttaatta	taatgttagg	agtggttgg	6000
ttttggtttt	gggatattat	gtagttattg	agagatttat	gagtggtttt	tgagattagt	6060
ataaaaaaga	aatagaaagt	tataaaaaatg	ttaatgatgt	tattatgtaa	atatatgttt	6120
ttgtgttttg	aaagattttt	agtattgtag	tgtttgagta	taggagagtt	ttttttatag	6180
ttagtattga	aaataaatat	tggatataaa	taaatattga	aaagaaagat	tgttattttt	6240
tgttgggtgat	agtgggtgtt	tttgtaggtt	aataatgggt	atttatgttt	tagattagtt	6300
ttagaaaaaa	gtaagagtat	ttagggagg	aggagagagg	aataggggaa	aggagaagga	6360
aaggaaagg	gatttgaat	tgtttattat	tgatatagga	agaataagaa	ggttagttgt	6420
ttttttatag	gttttgattg	tttagagatt	tataattaaa	gttagtttaa	gaagtttagt	6480
aaaggtagtt	tttttaatta	tttttttttt	agtatttttt	tttaaattta	ttttgggtgag	6540
ttttgttttt	gggtttgggtg	agtatgggtg	ggaaagtata	ttgtgttatg	ttgatttttt	6600
ttttttgttt	ttggtaaaaa	ttttattttg	gttttttagt	tttttggttt	ttttttttat	6660
ttttttttgt	tggatatata	tgtttttagt	gtgatttatt	ggttttttta	ggtgaagaag	6720
ggtaaagatt	gatttgggtt	ttttgttgaa	tgtgttttta	gttttatatt	tttagtggtt	6780
tgttgggtat	tgtaggtttg	tttaaataatg	agttattatt	tttaaataatg	gtgttttttt	6840
taattttttt	gtgtttgtgt	ttagtattat	tgttttttta	gttattttaga	ttaaaatttt	6900
attgtttttt	ttgagggttg	attttttttt	gttttttata	tttaattaa	aggtaatttt	6960
taagtttttt	agttttataa	tttttttttt	tttatgttat	t		7001

<210> 24

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

ttaagttaga	tgtttttttaa	ttattttgtgg	ataggtttagg	tatatatttga	gtttaattttt	60
attttatagg	tttaatatatt	tggagttaga	aagttttttag	gtaaaaagtt	tgaaggggg	120
ttttttatgt	tattagatgg	atttttgtat	ttttagaaga	ttttttatat	taggaaagat	180
taaagtatta	aggtaatttt	ttttggtttt	ttgggataat	tttaggtttt	ggtagtgatg	240
gtttggaagt	ttttgtttta	gttataatgt	ttatatattt	ttggaattgt	tttgtaggg	300
ttgtttttta	gtataatttt	ttttttaagt	tttattgtag	ttatagttta	ttagttttgt	360
ttagtataaa	tttaagaaatt	aagaattatg	tatttatgtt	tattttttta	gagttatttt	420
tttttaggat	aaagttttagg	gttttgttat	tgggttttgt	taggagttgt	agttgtaggg	480
gttgttttat	atttaatatg	ttttgtaagt	atattgtgaa	ggggaagtaa	tgattagaga	540
tagggttagt	tgtttagttt	ttgtatgttt	aggtgtatgt	gtatatattt	ttatataggg	600
taggggtggg	tgggaagttt	attttgggtg	tgatgttttag	tgtgttttaa	gagtgtaaat	660
ttgtgggggt	tatttattat	taagaatttt	tgtagtagg	ttttaatgat	tttatgtgtt	720
tttgtgtgtg	atagtatatg	taggtgtttg	atagtatttt	tgggtaggta	aaaggaagtg	780
tgggttttga	tatttgtgtt	ttgttttggg	ttttgttggg	tattttgtaa	ggagggtgg	840
tttttttttg	agggatagaa	gatagggtgt	attagtttta	gttgaatttt	gatgaagttt	900
gtgtaagaat	tgtttttgtt	ttaaagaatt	agagaaatta	aatttttgata	ataggtttta	960
ggtgagatgt	tagtttattt	gggtttagg	tgggtatgta	taaattattg	tttgtgttta	1020
tttaagataa	ttttagttgt	gatttttttga	gtattaggta	tatagttggg	tatttgtttt	1080
tttttatgtt	ttttttttga	gtagtttaatt	tattaaagtt	atgaagagg	tggtgttgat	1140
ttgggtattg	tatttttttga	ttttttgttt	aatttttagt	tgagaaagg	taggtgtttt	1200
ttatttttata	gggtttgttt	gtaagatggg	ttagtatgga	tatagggttt	ttgaggaatt	1260
taggggtttt	ttgaaaaatg	gttttttggg	tagtttttgg	aaattgattg	tttttgggtt	1320

47675-183 Sequence Listing.txt

tttggtttttg	atgtatatat	atatagttgg	tgtttatttt	gaattttatta	ttggtttttgg	1380
ttttgtatgt	tttgggtgga	taagggaaag	atagaattat	ttgggtttttt	tttgtttgttt	1440
gttttaggggt	ttagtattga	atgtagtttt	aaggatatta	tagaagtagg	ggtaattgaa	1500
ggtatatggt	taggggttag	gaatagttga	gggattttga	agagggattt	ttattttaaag	1560
taaaattagg	ttgggtgtgg	tggtttatat	ttgtaatttt	agtatttttg	gagggttaagg	1620
taggaggatt	atttgatttt	taggagtttg	agattagttt	gggtaatata	gtaagatttt	1680
attttttatta	aaaaaagaaa	aaaaaaaaatt	agttaggtgt	ggtggtgtgt	ttgtagtttt	1740
aattgttttag	gagggttgagg	tgggaggatt	gtttgagttt	gggagattgt	agttatagta	1800
agttattatt	gtgttattgt	atttttagttt	ggggaattga	gtgagatttt	gtttttaaatt	1860
ataaaaaata	aaaatagggt	gggtatgttg	gtttatgttt	gtaatttttag	tattttggga	1920
ggttgagggtg	ggtggattat	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagtttgat	taatatggag	1980
aaatttttgt	tttattaaaa	atataaaatt	agttaggtgt	ggtggtatat	gttttgtaatt	2040
ttagttattt	aggagggtga	ggtaggagaa	ttgtttaaat	ttgggagggtg	gagggttgtag	2100
tgaattgaga	ttgtgttatt	gtatttttagt	ttgggtaata	agagtgaatt	ttgggttttaa	2160
aaaaaagaaa	aattagtaaa	atttatatttt	aattgtatat	tttgattata	gtatttttagt	2220
tgagttggag	tgagggtttg	ttttggagaa	ggtagtttat	tttttttttt	tgttttggtt	2280
tgggggttatg	atttatttga	gggtgagagg	agtggagagt	ggtgtatatt	agtagtttag	2340
ttattagtgg	atagagtagt	atttggagtt	agttttttat	gttttatata	tagtgagaaa	2400
aattatttgt	atatgatgtt	taattttgat	ttaggttgta	taaaaggtag	ttttagggtta	2460
ggttttaatt	tgttagagggt	atataggtag	ttttttggtg	ggtttttgta	tttgtttgtg	2520
ttgtttggag	atttggttta	aagatttttt	tttttttgta	gatgaagttt	tattttgtttg	2580
tttaggttgt	agtgtagttg	ttgatttttg	gtttatttga	agttttgttt	tttgggttta	2640
agtgattttt	ttgtttttaga	tttttgagta	gttgggatta	taggtgtgtg	ttataataat	2700
atttgggttaa	tttttgtatt	tttagtagag	atgggatttt	attatattgg	ttagggttgg	2760
tttgaatttt	tgatttttaag	tgattttgtt	gtttttattt	tttaaagtgt	tgggattata	2820
ggtgtgaatt	attgtattttg	atttagagat	ttttaatttg	attattttatt	ttttatttta	2880
tttagggatt	ggattttttgt	tggaaagggtg	gagtggtggg	tagggtagtt	aggggttttga	2940
attgattttt	ttttttttaga	tttttttggt	ttatttgat	tagttttatt	ttttgttgat	3000
gttagatagg	ttttagtttag	aatgtgagtg	ttatagatat	agttaagttt	agtgttgatt	3060
aatattttgt	tttagaagaa	tttttataag	gttttttgta	gaatgatttt	gtgttttagtt	3120
taggagagtt	aggggtttttt	ttgattttgt	tttgagattt	ttttaagtat	ttaaattatt	3180
tgatggggat	aaatggagag	gatagatgag	ggagtgggtt	ggagtgtttt	agtagaatgt	3240
tttttatttta	gaattttgtt	ttattttgta	gttagtaagg	atgtgggggt	aagaatttaag	3300
gttaggggtt	tataggaaaa	aggtaaagggt	ggaggggtgg	gaattttaagt	ttattttttt	3360
ttttaagtat	ttaaagggtt	tttggtatgga	gaagagtatt	ggagtaaaaa	tttttagtata	3420
aattttattg	gggatagttg	gtaattttgt	tgggttagta	aaaataaatg	gtgtgggttt	3480
tggaaaatga	gggttggagg	ttgtgaataa	agtagtggt	gtgtttgttt	agtatattaa	3540
tgggaagaag	tattttagatg	ggaggagtat	taggggttagg	agaaatgtta	gatagatttt	3600
agtgttaggg	taagaaggaa	gattattttg	tttgtagaat	agggagggtta	tagggatggg	3660
gttaatttgt	ttttgtgatg	gttttgagtt	tttatttaat	aatgagaaag	tttgtttttt	3720
tttttttttt	tggatgattt	aggagttttg	ggttgggatg	tagtgatttt	atttttagtt	3780
tttttttttt	tgggtgatgaa	tttttttatt	tttattttaga	aaatagattt	ggatttagagg	3840
tattgtatag	tttttttagg	atttttaaagg	aggaagagtt	tttttttttg	tttttaaagt	3900
tgtttgttgg	aagaggattt	taatagttat	tttagttgga	tgtatagtag	gattatggaa	3960
tttttttttt	gtatttatagg	gattttatttt	ttatttttatt	attgttttata	aaaattgatg	4020
gttttttttt	tgagatagag	ttttgttttg	tttttttaggt	tggagtgtag	tgggtgtgatt	4080
ttgggtttatt	gtaattttttg	ttttttgggt	tttaagtaatt	ttttgtttta	gttttttaag	4140
tagttgggat	tataggtgtt	tgttattata	attggttaat	tttttgtatt	tttagttgag	4200
atggggtttt	attatttttg	ttaggttggt	tttgaatttt	tgatttttatg	atttattttat	4260
tttggttttt	taaagtgttg	ggattaaagg	tgtgagttat	tgtatttggt	ttaaaattga	4320
tgtttttttt	ttttttttta	atatataatt	tgggattttt	tagttttttta	tttttttttt	4380
tttttttttt	ttttttttga	gatagagttt	tgtttttttta	tttaggttgg	aatgtagtgg	4440
tttagttttg	atttatttga	atttttggtt	tttgggttta	agtgatattt	ttgttttagt	4500
tttttttagta	gttgggatta	taggtatata	ttattatggt	tagataaatt	ttttgtattt	4560
tttagtataga	tgggggtttt	ttatgttggt	ttggtaggtt	ttgaattttt	ggtttttaagt	4620
gatttgtttg	ttttgttttt	ttaaaatggt	gagattatag	gtatgagtta	ttaaagtttag	4680
tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	attttgttat	ttagggttga	gtgtagtgg	4740
atgatttttg	tttattgtaa	tttttggttt	ttgggtgaag	tgattttagt	ttttaagtag	4800
ttgggattat	agttatatat	tattatgttt	ggttaatttt	tgtatgttta	gtagagatag	4860
ggtttttatta	tgttggttag	gttgattttg	aatttttgat	tgtaaaatgat	ttatttgttt	4920
tgggtttttta	aagtattggg	attagagggtg	tgagttattg	tatttgggtt	ttttttttat	4980
ttttgagata	gagttttatt	ttgttattta	ggttggagt	tagtggtag	attttgggtt	5040

47675-183 Sequence Listing.txt

attgtaattt	ttgtttttta	ggttttaagt	gtttttttgt	tttatttttt	taagtagttg	5100
ggattatagg	tgtgtatttt	tgtgggttag	tttttttttt	aattgggttag	tgttttgttg	5160
ttttttttatt	tttttatagt	ggaaaatggg	ttaggattga	ttgatatgaa	gataagttta	5220
ggggttttata	tttaatttta	tttttgtatt	taagttttgg	gttaagattt	tgggtgtgtg	5280
agtattattt	attttgttaag	gaatttttga	aaatttttatt	tgaagtatta	tttataattt	5340
tattttttttt	atttaaataa	ggatttttgt	tttattttttg	ttaggtatat	tgagttttat	5400
agttttttgtt	tttttttttt	ggtgttttag	tttggttttt	tgagtttggg	ggttatatta	5460
atgggtatttg	gtatatagtt	ttttgataat	ggggatattt	aggaggtttt	gagatatttt	5520
atagtttttgg	gttagtaatt	tggatttttt	tttttatttt	tttaggtatt	ttataattta	5580
gtttttttttt	tttttgtggg	taaagtgttt	ttgaatgttt	atgggtttaa	ataagatttt	5640
ttttttattt	atttttaaat	tttttttttag	atttatttta	gaggaaggga	atagaatttt	5700
ttatatattta	gtagttgggtg	ataggttaga	atagggaaga	ggtgaggggt	tagttgggtt	5760
tatataggag	tgtagatgga	ggagtaggat	ttttttttgt	tttttaaggt	tttttaaata	5820
tatttttttaa	tttttgggtga	ggattttttt	ttttttatat	tttttttttag	tttttttaag	5880
gagggagtag	gagtatttga	atgtggaaat	tgagggttta	gtttaaattg	tttgggtggg	5940
tttagttata	gttggaataa	gtttggttta	ggttttttat	aagttatata	gttgtttttt	6000
ttgtgttttaa	tttgttttgtg	atagaaatta	aggggggttt	ggtatttagt	atttaggtgg	6060
tggaattggg	gttttatgta	tgggttttgtg	ggtagggttt	tgggttaggat	ttgtggggag	6120
ttatgtagtt	aggaggggtg	ggttgtttat	tgatttagga	tgtggtaatg	gattggggag	6180
ggtggagttt	tagtgattgt	tttttttttt	gtttgttggg	attttttggg	ttttatttgg	6240
ttttgggtgtg	gtttgttgat	tagtgagggt	tgtgtgggtg	agtattgttt	gagtttttgg	6300
ttttagttttt	tttgggttga	gtagttattg	tttgttgtgt	tgtttttagg	tattttgaaa	6360
gaaggtgttt	ttgttttgtt	tatagtttga	tttgtttgtt	ttttagtttt	gtgtgtttgt	6420
agttgttaaat	tattgtttttg	gttgtgtgtg	tgtgtgtatg	tgtgttagtg	tgtgtgtgtg	6480
tttgggttag	agttgtgttg	taattgttaa	gattgaaatg	tagattgttg	ggatttagtt	6540
tttgtttttat	tggggtagga	atgttggggg	ggggatatgt	atgttttgtt	tttaggaatg	6600
attttatttgt	tttggagttt	tatttataga	ttttatttat	tatagggaat	gggggtgggt	6660
gttagtgttt	gggtaagtgt	ataagagtgg	tttttgggtg	gaggtgaggg	tgggaagggt	6720
tgggaagtgt	gtgtgtgtgg	agtttgggtt	agtttgggtt	tgggtttgtt	tgtagtgggt	6780
ggagtattttg	tggagttggg	aatttagggt	tttttttttag	tttttgtgta	gaattagttt	6840
ttttgtgttg	ttgggaaatt	ggtaattaga	atgtttttttg	tgtgtggtat	ttaggtagtt	6900
tttgagaatg	tttgtattgt	ggtttgttta	tttttgtttt	ttttatatgt	ttttggtttt	6960
gtgttttatta	tgtttgtgtt	ttgtttttat	gtgggttttt	agtttaggtt	ttggggttttg	7020
taatagtttta	ggtagatgag	tgtgtggtag	tggtagtgtt	aggtgaattt	gtaatttgtg	7080
gagaggttttg	gtggtgaggt	ggaggagttt	taggttgggg	aaatgttttg	gagattgaag	7140
ggaagttttta	gggagagggg	tgttgtttgt	taggtttttgt	aggtttgatt	tatttttagtg	7200
ggttattttta	tattgtttatg	tggatttttaa	tgttgggttat	ttgggtgttt	ggaaattggg	7260
tgggaaggtta	taggttagaga	ggtttgttta	atagttggat	ttttattgtt	tagtatagaa	7320
ttttttttttt	ttttattggg	aatataaaaa	ataataataa	aaaattgtgt	tttgtttttg	7380
ttattttagg	tggagtgtaa	tgggtgtgatt	ttgggtttatt	gtaattttttg	ttttttgggt	7440
ttaaagtgatt	tttttgtttt	agtttttttga	gtatttagga	ttataggtgt	ttgtttattat	7500
gttttagttta	tttttgtatt	tttagtagag	atgggggttt	attatgttag	ttaggttggg	7560
tttaaattttt	tgatttttag	tgattttattt	gttttgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	7620
ggtttgaggt	attgtattttg	gtttttttatt	gggaatgtat	atggaatata	tttgttttatt	7680
tatttgaaagg	aaaaattaaa	tattttttaat	ttatgtttgt	tttgtgggtg	ttatttgggt	7740
ttatttttttt	tagatttaaga	tattgggtttt	tatatattttt	aatttttttgt	ttttatttttt	7800
tttttttattt	attttagtta	ggtttgtttt	tttttttttag	aaattgtttg	ggataggggt	7860
tttagtgatt	tgtgtatttat	taaatggaat	ttagtgtttt	atttttttatt	tttattttttt	7920
tagtattatt	tgaagtttgt	tttttttgat	tttttagggg	tatatattttt	tagtttttttt	7980
tttattttttt	gtagttttttg	tttagttttt	tgttagattt	tgattttaatt	tttatattttt	8040
atgatgaagt	ttgggttttag	ttttgattat	tgggttgggt	tgtttatatt	tatttgtttt	8100
agattttatgg	ttgaaatatt	gattttaaatt	tttagattag	attttttgtg	ttagtatttt	8160
tatttaggatg	tttaaaagat	gttttaagtg	aatatgggtta	aaattttaatt	ttttttttttt	8220
tagtttttatt	gttatattttg	tttagttttt	tttttgtagt	aaaaatgggt	attaggtttt	8280
tagttatttg	agataaaaagt	ttaaatttat	ttttgatttt	ttttttgttt	ttattttttga	8340
taaatatgtt	taaaattatt	tgtttttttat	ttttatgggt	atttttatttt	tttttgagaa	8400
tgttgtaaatg	tttttagtttt	gtttttttttt	ttttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	8460
attttgtttgt	taagggttgg	gggtagtggg	atgatttttg	tttattgtaa	tttttgtttt	8520
ttgtgttttaa	gtaattttttt	tatttttagtt	ttttgagtag	ttgggattat	aggtattttgt	8580
tatttatgttt	ggtttattttt	tttttattttt	ttagtagata	tgaggtttta	ttatgttggg	8640
taggttgggt	ttgaatttttt	gatttttaggt	gattttatttt	tttttgtttt	ttgaagtgtt	8700
gggattatag	gtatgagttta	ttgtgttttg	ttttttgttt	attttttgtg	ttttgttata	8760
attttgtgtt	tttttttagtt	gaatttgtga	tgtttttttg	tattggatga	gagggttttt	8820

47675-183 Sequence Listing.txt

atgtatatat	agattttgga	tattattttat	ttataagttt	ttaaataggt	tagagtagtg	8880
atgtttaatt	tagattttat	gttataataa	tttggggagt	ttttaaaatt	tattgatgtt	8940
taggggtttt	tttttagtag	tgatttaata	gggtttgtgt	gggatttagg	ttagtgggga	9000
ggattgtaaa	agtatttttg	gtgatttttag	ttggtgttta	tttaggggag	agtaattttt	9060
gtttgttggt	gattttttag	ggtgtagaag	gattgtttgg	tgtgtgggtg	tgtgtatatt	9120
ttagtatttg	atttattggg	ttagaaaagg	gtgtttgtta	aataaagatt	taataaaatt	9180
tttgtttgta	gggggtttat	taaaggtttt	aaattttttt	aggttttttt	ttataggtgg	9240
taattttttt	ttatttttaa	ggtttttgag	ggggttatga	gtgtttgaga	agaggtaagt	9300
ttgggaagat	ggatttttgag	gatagtaggt	ataaattttt	ttttaagaag	gggttaaggta	9360
ttttaaagat	aagaaaattta	aaatttagtg	atttttatat	ataagtagtt	atttttgttt	9420
atttgttggt	tagatatgag	tggagtgtga	taagggataa	attatttttg	tgtatttttt	9480
agtgatgggg	tgaagtaaat	ggatttagtt	tttgggagtt	gtttttgttg	attttttttg	9540
ttgtgatttg	atttgtggtg	attgtgttgt	tttttggttg	ttttttttgt	ttttgtaggt	9600
gtgtgggggt	attattttat	tgtgtattgt	aggtttttgt	gtatgatgtt	ttagatgaag	9660
ttgttataga	ggttgtatta	tgtgtgtgtg	gtgggttttg	tgggttgga	gtggtgggta	9720
tgggttaggga	ttagttgttg	tgtggggttg	tatgtgtgtg	tttgtgtgat	gtgtagtggtg	9780
ttggtatggt	ttagttgggt	gtgggttttt	ttagtgtgtt	tagtgggtgt	tagtttttgt	9840
agtttaaatga	gttttaggttt	ttttgatatg	gtttgggttg	gtttgtgttt	tgttgggttt	9900
gggtgttagt	aagtgtgggt	tgggtggggg	tatagggtgg	gttttgattt	tagtgttttt	9960
tttaggattt	agattgggtg	gtgggaagga	gttgaggaga	gttgtgtaat	ggaaatttgg	10020
gtgtagggat	tgtgggggtt	gaagggtggg	ttgggtgtgt	ttttgtagag	ttttttttgt	10080
tttgtttttt	tttttttttt	tttatatttt	tttttggttg	attttggttg	gttataatga	10140
tgggtgattgt	aaagtattat	gtggagatat	ttgtgttttt	ggagggttagt	tttattgtgt	10200
tagaggaaga	gggtttttat	atttgggttt	gggttttttg	gtttgggttg	ttgaagtaat	10260
atatttggtt	tattttattg	gtggggtagg	aagttttgag	tttttatttg	gggtgaggag	10320
gagggagatt	ggttagtagt	tttattgttt	gttttggttt	ttattgtgga	gattgggggt	10380
ttggttagagg	ttggattgtg	attttgaggt	ttaggggtgt	attttggttg	gatttttttg	10440
gtatgggtgg	ttggttttta	gtaattgtag	tttttatttg	gttttggtat	tttgggttgt	10500
taggatataa	gtttttttat	gtttttttta	gtgtttgatt	tgggtatttt	tgtaggtagg	10560
tgggtattga	ggatggtaat	gtatgtgggg	gatgtgggag	taggggttag	agggttaagg	10620
tttttaggata	tttttatttg	tagtaatat	atttattttg	gtattgtgag	tagtgtttag	10680
aagtttttgt	attgtagtaa	gtatagtggg	gttgttttg	agttattgtt	tttagtatat	10740
ttagtttgta	ggttttagtt	tatttggggg	aaagtttaga	aggtttgatt	gggttttgga	10800
ggtgggggta	ttttattttat	atttatgttt	tttgtatttt	ttttattttt	tttgtttatt	10860
ttataggttt	tattttttgtg	tttgtagtgt	taggttttgt	tttgaggggt	tgaatatatg	10920
ttggagttgg	tgtttggtaa	ttgtttgtta	tttgtttttg	tttttttgtt	ttagtgtttt	10980
ttagattttt	gggatttagg	a				11001

<210> 25

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 25

ttttagattt	tagaaatttg	ggagtgggtg	gagtgaagaa	atagaggtaa	gtggtaggta	60
attgttaagt	attagtttta	gtatgtgttt	agtttttttag	agtaggattt	gtgggtgtag	120
gtgtgaaggt	aaggttttgt	gaaatggtag	ggagggtgga	ggggatgtag	gaggtaggga	180
tgtgggtggg	gtgtttttat	tttttagggt	tagttagatt	tttttgattt	tttttaggtt	240
gggttgagat	ttataggttg	gatgtgttag	aggtagtggt	tttagagtgg	ttttgttgtg	300
tttattgtag	tgtagagggt	tttaagtgtt	gtttatgatg	ttagaatgag	tggtattgtt	360
gtaggtagag	gtatttttag	attttggtt	tttaagtttt	atttttatat	tttttatatg	420
tattgttatt	tttaatatatt	atttgtttgt	agggagtgtt	aagtttaagta	ttgggaaaag	480
tatggaaaga	tttgtgtttt	ggtagtttag	ggtgatagag	ttaaatgagg	gttgtagttg	540
ttgagggttg	attattttat	tttaagggaat	ttatttagaa	tgtatttttg	aattttaaga	600
ttatggttta	gtttttgttg	gagtttttag	ttttgtagtg	gagagttagag	tgggtggtaa	660
agttgttgat	tgattttttt	tttttttatt	tttaagtgaag	gtttgagatt	ttttgtttta	720
tttagtgggt	aggtttaagt	tgtttgttta	gtaaatttga	ttaggagggt	taggggttga	780
tgtggggatt	tttttttttt	agtatatgta	agttgggttt	tagaaatatg	ggtatttttg	840
tgtgggtgtt	tgtgggttgt	gttgttgtgg	ttgtttgggg	tgggggtgtg	ggaggggatg	900

47675-183 Sequence Listing.txt

aaggagggaa	ggaagggtaa	ggtggggggg	gttttgtgag	agtgtgttta	gttttgtttt	960
tgggttttat	agtttttgta	tttaggtttt	tattgtgtgg	ttttttttag	tttttttttg	1020
ttgttttagtt	tggatttttg	gggaggtggt	gaagtggggg	tttgttttgt	ggttttgttt	1080
ggtttgtggt	tgttagtggt	taaagttagt	gaagtatggg	tttaattggg	ttatgttggg	1140
ggagtttgag	tttattgagt	tgtgggagtt	ggtatttgtt	gggtgtgttg	ggaaggggtg	1200
tatttgggtg	gagtgtgtta	atgtgttgtg	tattgtgtgg	ggtatttgtt	gtaattttat	1260
atggtagttg	gtttttgggt	gtggttattg	tttttagttt	gtgggggttg	ttatgtatat	1320
gtggtgtgat	ttttgtgggt	attttatttg	gggtgttgtg	tgtaaaaggt	tgtagtgtgt	1380
gtgtgagtag	tggttttgtg	tgtttatgag	agtggaaagg	gtagttaagg	ggtagtgtag	1440
ttgtttgtgg	ttaaagttgt	gtagagggg	ttggtgggga	tagtttttga	ggattagggt	1500
tgttattttt	gttttattgt	tgaagagtgt	gtgaaaatgg	tttatttttt	gttgtatttt	1560
atttgtattt	gggttataga	tgagttaggg	tggttgttta	tatgtaaaaa	tatgttgatt	1620
ttaaagtttt	tatttttaaa	atgttttggt	tttttttgag	aaaggggttg	tgtttattgt	1680
ttttggagtt	tattttttta	ggtttgtttt	tttttaata	tttatgattt	tttttagaat	1740
ttttagggtg	aagggaaatt	attattttatg	ggaggaggtt	tggaaaaatt	tagaattttt	1800
ggtgggtttt	ttgtaagtag	gagtttttgt	gagtttttat	ttagtaata	tttttttttg	1860
atttagttaa	ttagatgtta	aaatatgtat	gtagtatat	atttagtagt	ttttttgtat	1920
ttttgggaat	tgttagtaag	taaaggttgt	ttttttttgg	gtagatatta	gttggaaatta	1980
ttaggggtgt	ttttatagtt	ttttttgtta	gtttggattt	tattgtagat	ttgttgaatt	2040
aattgttggg	agtggatttt	aggtattagt	aaatttttaa	aattttttaa	attattgtaa	2100
tttggaattt	gggttgagta	ttattgtttt	ggttttttta	ggaattttgt	gatggatagg	2160
gttttagggt	tgtgtgtgta	tggagatttt	tttattttgt	ataagaggat	attataaatt	2220
tagttggggg	gagtataaag	ttgtgataga	atgtaaagaa	tgaataaggg	gttgagtgtg	2280
gtggtttatg	tttgtaattt	tagtattttg	gaagggtggg	gtgggtggat	tatttgaggt	2340
taggagttta	agattagttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	atgtttatta	aaaaataaaa	2400
aaaaatgagt	taggtgtagt	ggtgggtggt	tgtaatttta	gttattttgg	aggttgaggt	2460
gggagaattg	tttgaatata	ggaggtggag	gtttagtgga	gttgagattg	tgttatttgt	2520
ttttagtttt	ggtgatagag	tgaatttttg	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	2580
taagggttgg	atattgtagt	gttttttaag	agaaataaag	tagttatgga	gataagaagt	2640
aggatgattt	gggtatgttt	attagaggta	gagataaggg	agaaattaaa	gataagtttg	2700
ggttttttgt	tttagtaatt	gggagtttag	tggttatttt	tgttgtaaa	aggaagtttg	2760
gtaagtgtag	tagtgaggtt	gaagaaaagg	gaattaaatt	ttgggttatg	ttatttgaaa	2820
ttgttttttag	atatttttagt	gaaggatttg	gtatggagga	tttagtttga	gggttttaggt	2880
tagtgttttta	gttgtggatt	tggggtagat	gaatgtagat	agattagggt	agtgattagg	2940
attgagttta	gatttttattg	tgaatatagg	aagttgagtt	agaattttgt	aaggagttga	3000
gtaggagttg	tagggggtag	gaggaaaatt	gggagaggtg	agttttttgg	agttaaaggg	3060
agtaagtttt	aaatgatgtt	gaggggggtg	gaatggagaa	tggaaatttg	gatttttattt	3120
ggtagtatat	agattgttga	ggatttttgt	ttgggtagtt	ttttggagga	agaggtaagt	3180
ttggtttggag	tgggttagag	ggagagtga	ggggaaggat	tagagtgtat	agagattagt	3240
gttttgggtt	gaggggagta	gagatagggt	ataattatag	ggtagatgta	ggttaaagggt	3300
gttttagtttt	tttttttaagt	aaatgggtag	atgtattttta	tatatgtttt	tagtgaagggt	3360
ttgggtgtgg	tgggttaagt	ttgtagtttt	agtatttttg	aagggttagg	tgggtggatt	3420
atttgagatt	aggagtttga	gattagtttg	gttaatatgg	tgaatttttg	tttttattaa	3480
aaatataaaa	attagttggg	tatggtgggt	ggtgtttgtta	attttaggta	tttaggaggt	3540
tgaggtagaa	gaattgtttg	aattttaggag	gtggaggttg	tgggtgagttg	aaatttgtgt	3600
attgtatttt	agtttgggtg	ataaaaagtaa	gatgtagttt	tttgttgttg	tttttttaatt	3660
tgttaatgag	gaaaggggaa	gttttgtgtt	aggtgataga	gatttaattg	ttgagttaggt	3720
ttttttgttt	gtggtttttt	ggttgggttt	tagatgttta	ggtgggtta	attagagttt	3780
gtgtagtagt	gtgaggtaat	ttattgagat	aggttgggtt	tgtggagttt	ggtgagtagt	3840
ggtttttttt	ttgggggttt	tttttaattt	ttgggatatt	tttttgattt	ggagtttttt	3900
tgtttttattg	ttagggtttt	ttgtagattg	taagtttatt	tgttattatt	gttgttgtgt	3960
gtttgtttgt	ttggatttgt	gtgggttttg	ggatttgggt	tgggaatttg	tgggtggagt	4020
ggatatgaat	gtggtgagtg	tggggtttag	ggtgtatggg	aagggtaggg	atgggttaggt	4080
tatagtgtag	gtatttttga	gggttgtttg	ggtgttgtgt	gtaaggagtg	ttttaattgt	4140
tgattttttt	gtggtataga	gaggttaatt	ttgtgtgggg	gttgggaggg	gagtttggat	4200
tgttgggttt	tgaagtattt	tatttgttgt	aagtggattt	gggttttaggt	tgattttaggt	4260
tttgtgtatg	gtattttttt	gtattttttt	gtttttgttt	ttggtttagag	gttattttttg	4320
tgtgttttgt	tggatgtttg	tatttgtttt	tgttttttgt	ggtagggtggg	gtttgtgagt	4380
ggagtttttg	agtgatgagg	ttattttttg	gggtgaagtg	tgtgtgtttt	tgttttgggt	4440
tttttgtttt	aatgagataa	gagtttagatt	ttggtgattt	atgttttagt	tttaaatggt	4500
gtggtgtggt	tttgggtttg	gtgtatgtgt	atattgatatt	gtgtatatgt	atgtatgtga	4560
ttgggggtggt	ggttgggtggt	tatggatgtg	taggattggg	ggatgggtgg	gtatggttat	4620
gggtgaggtg	gaggtgtttt	tttttgaaat	gatttggagt	agtatgatga	gtagtgggtta	4680

47675-183 Sequence Listing.txt

ttgtagttaa	gaggatttgg	atgttgagtt	tgagtagtat	tttattgtgt	gaattttggt	4740
agttttagg	ttgtgttggg	attaggtggg	agttagggg	tggtggtggg	tgggagggga	4800
agtgggtgtt	ggagttttgt	tttttttggg	ttgttgttgt	gttttgggtt	ggtgggtagt	4860
tttatttttt	tggttatgtg	gttttttgtg	ggtttttgggt	ggggatttgt	ttgtggaatt	4920
gtgtgtaaga	ttttgatttt	attgttttaga	tggtgggtgt	tggggttttt	ttggtttttg	4980
ttatagatag	gttgaatatg	gaaaaagtag	ttgtatgggt	tgtggtagat	ttgagttggg	5040
tattattttag	ttatgattaa	agttgattga	gtagtttgga	ttagtatttt	gattttttgtg	5100
tttgaatggt	tttgtttttt	ttttggggag	attaggggag	gatgtggaga	gggaagagtt	5160
tttgtttagga	attgagaagt	atgttttagga	aaatttgaga	ggtagagaga	gatttttgttt	5220
ttttattttgt	atttttgtat	ggagtttagtt	gagtttttat	tttttttttg	ttttgggttg	5280
ttattagttg	ttggaatgtg	gaagattttg	tttttttttt	ttaggggtgga	tttgagaaaa	5340
gattttgggaa	tagataggaa	agaagttttg	ttttggatta	taagtattta	ggagtatttt	5400
atttatagga	agggggaaa	ttagattata	aatgttttaa	agaggtggaa	aaagagattt	5460
aggttattaa	tttaggattg	taaggtgttt	tggaaatttt	taggtatttt	tattattgga	5520
gaattgtgtg	ttagatgtta	ttgggtgtgat	tattagggtt	agagaattag	gttttaggtat	5580
taggaaaaag	aaataaggat	tgtgaagttt	agtatgtttg	gtagaaatgg	ggtggaaatt	5640
tttattttaag	taaagaaagt	ggagttgtga	gtgatgtttt	agataaaaatt	ttataaaaatt	5700
ttttataaaa	tgggtgggtg	ttagtatgtt	aaaatttttag	tttagagttt	gggtgtaagg	5760
gttgagttga	gtgtagattt	ttgggtttgt	ttttatgtta	gttagttttg	agttattttt	5820
tattgtggaa	aggtgggaaa	attataagat	attaattaat	tgaaaaggag	ggttagttat	5880
ggaggtgtat	atttgttaatt	ttagttattt	gggaggggtga	ggtagaagga	ttattttgaat	5940
ttgggaggta	gaggttgttag	tgagtttaaga	ttgtgttatt	gtatttttagt	ttgagtgata	6000
gagtgagatt	ttgtttttaa	aatagaaaag	gaagttaagt	atgggtgggtt	atattttttaa	6060
tgttaatgtt	ttgggagggt	aaggtagggtg	gattattttgt	aattaggaat	ttgagggttag	6120
tttggttaaat	atggtgaaat	tttatttttta	ttaaatatat	aaaaattagt	tgggtatggt	6180
ggtgtgtgat	tgtagtttta	gttattttggg	agattgaatt	atttttaattg	ggaggtaaag	6240
gttgtagtga	gttaagattg	tgttattgtta	ttttaatttg	ggtgataggg	tgaggttttg	6300
ttttaaaaaa	agaaaagaag	gttgggtttg	gtgattttatg	tttgtaattt	tagtattttg	6360
ggagggttaag	gtaggttagat	tattttgaggt	taagagtttg	agattttgtta	ggttaatata	6420
gtaaaaatttt	gtttgtattg	aaaatataaa	aaaattattt	ggttatgggtg	gtgtgtgttt	6480
gtaatttttag	ttattgggga	ggttgaggtta	ggagtattat	ttgaattttag	aagatagagg	6540
ttgtagttag	tttagatttg	gttatttgtat	tttagtttg	atgagagagt	aagattttgt	6600
tttaaaaaaa	aaaaaaaaga	aaagagggtt	ataggaggtt	gagaagtttt	aagttatatg	6660
ttaaaaaa	agaaaaaat	attagtttta	ggttagggtg	agtggtttat	atttttaatt	6720
ttagtatttt	ggaaagttag	ggtgggtgga	ttatgaggtt	aggagtttaa	gattagtttg	6780
gttaaaatgg	tgaaattttg	ttttgattaa	aaatataaaa	aattagtttag	ttgtgggtgg	6840
aggtattttgt	aatttttagtt	atttgggagg	ttgaagttaga	gaattgtttg	aatttaggag	6900
gtagagattg	taatgagtta	agatttgtatt	atttgtattt	agtttggaaa	atagagttag	6960
attttgtttt	aaaaaaaaga	ttattagttt	ttatggatag	tggtagagtg	gaggggtggg	7020
ttttatgggtg	tagaaggga	attttatggt	ttgtttgtgt	atttgattgg	gatgggtgtt	7080
gaaattttttt	tttagtaggt	agtttttgaa	atagaaaaag	aaattttttt	tttttttagaa	7140
ttttggaagg	gttgtgtagt	gtttttaatt	taagtttggt	ttttgagtga	agataggggag	7200
gtttattatt	agaagggaag	gggttggaag	tgaggttatt	gtatttttagt	ttaggggttt	7260
tgggttattt	aggaaggga	gaaggagtaa	gtttttttat	tgtttaggtag	gagtttagag	7320
ttattataag	ataaagtttag	tattattttt	gtgttttttt	tgtttttgtaa	ataaaatgat	7380
tttttttttt	gtttttggtat	tagagtttgt	ttggtatttt	ttttgttttt	agtatttttt	7440
ttattttgggt	attttttttt	gttgggtgtat	tgaataaata	tattttattgt	tttattttata	7500
gttttttagtt	tttatttttt	agggtttata	ttattttgtt	ttattaattt	gataagggtt	7560
tttattgttt	ttagtaagggt	ttgtattggg	gtttttattt	tagtggtttt	ttttattttag	7620
gagattttttg	gatattttggg	gaagaaaatg	agtttaaat	tttatttttt	tttttttatt	7680
ttttttttgt	aagggttttg	tttttagttt	tagttttata	tttttgttgg	ttgtagaata	7740
gtagtgggtt	ttgggtaagg	agtattttgt	taaaaatgtt	tattttgttt	ttttattttgt	7800
ttttttttatt	tgtttttatt	agatgggttta	agtgttttaag	gggatttttag	ggtggagttta	7860
gggagaattt	tgggtttttt	gggttaggta	taagattatt	ttataggaaa	ttttgtggga	7920
attttttttg	gataaagtat	tgggttagtgt	tgagtttagt	tgtgtttgtg	atattttgtat	7980
tttaatttagg	gtttatttga	tgttaatagg	aagtaagggt	gatgtagtgg	ggttaagggga	8040
gtttgggaga	agaaagtttg	tttagagttt	tgggtgtttt	gttttatatt	ttattttttt	8100
ggtaagaatt	tagttttttag	atgaggtggg	gagtgagtg	ttgagttaaa	aattttttggg	8160
ttgggtatga	tgggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggtgaagg	taggtggatt	8220
atttgaggtt	aggagtttaa	gattaatttt	gttaatgtgg	tgaaatttta	tttttattaa	8280
aaatataaaa	attagttggg	tgttgtttgt	gtatgtgttt	gtagtttttag	ttattttggga	8340
gtttgaggta	ggagaattgt	ttgaattttg	gaggtagaat	ttgtagtgag	ttaaagattta	8400
gttattgtat	tatagtttgg	gtgatagagt	gaggttttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaattt	8460

47675-183 Sequence Listing.txt

ttggggttaaa	tttttagata	gtataggtag	gtgtagaaat	ttattaggaa	gttgtttgtg	8520
tatttttggg	agattggagt	ttgggttaaa	gttgtttttt	atgtagtttg	ggttaagggt	8580
aaatattatg	ttatagtgat	tttttttatt	atgtgtgaga	tatggagaat	tgggttttaag	8640
tattatttttg	tttattgggt	gttggattat	tgatgtgtat	tattttttat	tttttttatt	8700
ttgtagtggg	ttatggtttt	gtgttggggg	agaggagaaa	aatgggttgt	tttttttagg	8760
ataaaatttt	attttaattt	aattaggggt	ttgtgattag	aatgtgtaat	tgagggtgtga	8820
ttttattgat	tttttttttt	tttgagattg	agttttgttt	ttgttgttta	ggttggagtg	8880
tgatggatg	atttttagttt	attgtaattt	ttattttttg	agtttgagta	atttttttgt	8940
tttagttttt	taagtagttg	ggattatagg	tatgtgttat	tatgtttggg	taatttttga	9000
tttttagtag	agatgggggt	tttttatggt	ggttagggtt	gttttaaatt	tttgatttta	9060
gggtgatttat	ttgttttggg	tttttaaagt	gttagaatta	taggtgtgag	ttaatgtgtt	9120
tagttttgtt	ttgttttttg	tgttttgaag	taggggtttt	tttagttttt	taggttggag	9180
tgtagtgata	tgataaatag	ttattgtagt	tgtaattttt	tgggttttaa	tgattttttt	9240
atttttagttt	tttgaatagt	tgggattata	ggtatattat	tatatttggg	taattttttt	9300
tttttttttt	tttagtagaga	tgagggtttt	ttatgttgtt	taagttgggt	ttaaaatttt	9360
gaggattaag	tgattttttt	atttttagttt	tttaaaatgt	tgggattgta	gatgtgagtt	9420
attatatttta	gtttgatttt	attttaaatg	agagtttttt	tttagagttt	tttagttgtt	9480
tttggtttttt	gggttatgtg	tttttagttg	ttttgttttt	gtgggtattt	taagggtata	9540
tttagtggtg	aggttttagg	taggttagtag	agagaagtta	aatgattttg	tttttttttt	9600
atttatattag	agtatgtaaa	attaggagta	gtgggtgggt	taggggtggg	attagttatg	9660
tatatgtata	ttagggatag	gggggttaag	gtagttagtt	tttaaagatt	gttttagagg	9720
ttattttttta	gagaagtttt	gggttttttt	aggggtttgt	gtttatgttg	gtttattttg	9780
taggatgagt	ttgtggagtg	ggagatattt	gatttttttt	aagttgagat	tgagtagaag	9840
attaaggagt	ataatgttta	gattaatagt	aatttttttt	tgagtttggg	gagttgattg	9900
tttaggaagg	gggtgtgggg	aggagtaggt	atttagttat	gtgtttgata	tttagagggt	9960
tataattgag	gttatttttg	gtgggtgtaa	gtagtaattt	gtgtatattt	agtttagttt	10020
taagtagatt	gatattttat	ttggaattta	ttattaagg	ttgggttttt	tatttttttt	10080
gaataaggat	ggttttttata	taggtttttat	taaggtttag	ttgaagttgg	tgtgttttgt	10140
ttttgtgttt	tttagtaaga	agttattttt	tttgtaggat	gtttgggtgg	gtttaggatg	10200
gggtataagt	gttaggtgtt	gtattttttt	ttatttggtt	aaggatgttg	ttaagtattt	10260
gtatgtgttg	ttatgtataa	gggtatgtga	agttattgag	gttttgttgt	gaaagttttt	10320
gggtgtggat	gattttttgt	agtttgtatt	ttttgagtgt	gttgagtgtt	atgggttaagg	10380
tgggtttttt	attttatttt	gttttatgtg	agggatatata	tgtatgtatt	tgagtatgta	10440
gggttgagt	agttggtttt	gtttttgatt	attatttttt	ttttatagt	tatttgtgga	10500
agttgttgga	tgatgagtag	tttttgtggg	tgtgggtttt	ggtagggttt	agtgataagg	10560
ttttgagttt	tgttttgaag	gaaaatgatt	ttggggagg	gaatgtgagt	atatagtttt	10620
tagttttttg	gttgttatta	gataggattg	atgggttgta	gttatagtaa	ggtttggagg	10680
aggaattgtg	ttggaagata	agttttgtaa	aatagtttta	ggagtgtata	ggtattgtaa	10740
ttaaagttaa	ggtttttaga	ttatttatgt	taaagtttag	ggttgtttta	agaagttagg	10800
agaattgtt	ttgggtgttt	gatttttttt	gggtgtgaaa	atttttttga	gatgtaggag	10860
tttatttaaat	gatatgagga	ggtttttttt	agattttttt	tttggaagtt	ttttgggttt	10920
aaggatttag	gtttgtggag	tgaaattaga	tttagaatat	gtttgatttg	tttataggta	10980
attggggaat	atttgatttg	g				11001

<210> 26

<211> 25

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 26

tggtgatgga ggagggttag taagt

25

<210> 27

<211> 27

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 27

aaccaataaa acctactcct cccttaa

27

<210> 28

<211> 30

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Probe

<400> 28

accaccaccc aacacacaat aacaaacaca

30

<210> 29

<211> 20

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 29

attgagttgc gggagttggt

20

<210> 30

<211> 20

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 30

acacgctcca accgaatagc

20

<210> 31

<211> 18

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Probe

<400> 31

Cccttcccaa cgcgccca

47675-183 Sequence Listing.txt

18